

# FLUKE®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Акустический течеискатель

900.00.001.ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2019 г.

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013*

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	8
4	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	9
5	КОНСЕРВАЦИЯ .....	11
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАНИИ .....	12
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	13
8	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	14
9	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	15
10	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	16
11	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	17
12	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	18

Подп. и дата		Име. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		
Име. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>900.00.001.ПС</b>		
Разраб.						Лит.	Лист	Листов
Пров.						2	18	
Н. контр.						<b>«Fluke Corporation»</b>		
Уте.								
						Акустический течеискатель Технический паспорт		

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с техническими данными и устройством акустического течеискателя модели ii900 (далее по тексту – «изделие», «течеискатель»). При изучении настоящего паспорта необходимо дополнительно руководствоваться эксплуатационными документами на комплектующие изделия, входящие в состав течеискателя.

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование изделия:** Акустический течеискатель

**Обозначение (тип, модель):** ii900

**Заводской номер:** -

**Год выпуска:** 2019

**Назначенный срок службы:** 10 лет

**Изготовитель:** «Fluke Corporation»

**Адрес изготовителя:** P.O. Box 9090, Everett, WA 98206-9090,  
U.S.A.

**Номер телефона:** 1-425-347-6100

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

900.00.001.ПС

Лист

3

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Общие технические характеристики течеискателя представлены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
<b>Датчики</b>	
Количество микрофонов	64 цифровых микрофона MEMS
Полоса частот	от 2 кГц до 52 кГц
Диапазон рабочего расстояния	Утечка 0,005 куб. футов/мин при 100 фунтах на кв. дюйм от 33 футов (утечка 150 мл/мин при 700 кПа от 10 метров)
Поле зрения	$65^{\circ} \pm 3^{\circ}$
Минимальная частота кадров	25 кадров/с
<b>Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)</b>	
Поле зрения (FOV)	$65^{\circ} \pm 3^{\circ}$
Фокусировка	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
<b>Дисплей</b>	
Дисплей	7-дюймовый ЖК-дисплей с подсветкой, читаемый при солнечном свете
Разрешение	1280 × 800 (1 024 000 пикселей)
Сенсорный экран	Емкостный
Акустическое изображение	Да, технология SoundMap™
<b>Хранение изображений</b>	
Вместимость памяти	Внутренняя память емкостью 999 файлов изображений или 20 видеофайлов
Формат изображения	Наложённое изображение в видимом диапазоне и SoundMap™.JPG или .PNG
Формат видео	Наложённое изображение в видимом диапазоне и SoundMap™.MP4

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Име. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

**900.00.001.ПС**

Лист

4

Наименование параметра	Значение параметра
Продолжительность видео	30 секунд
Цифровое экспортирование	Совместимость с USB-C для передачи данных
Акустические измерения	
Диапазон измерений	от 29,7 дБ до 120 дБ УЗД при 2 кГц от 16 дБ до 106,3 дБ УЗД ( $\pm 1$ дБ) при 19 кГц от 21,4 дБ до 117 дБ УЗД ( $\pm 1$ дБ) при 52 кГц
Автоматическое макс./мин. усиление в дБ	Автоматически или вручную, по выбору пользователя
Выбор полосы частот	Выбирается пользователем с помощью пользовательских предварительных установок или ручного ввода
Программное обеспечение	
Легкость использования	Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
Графики тенденций	Шкала частот и дБ
Точечные маркеры	Показание уровня дБ в центральной точке изображения
Питание от батареи	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Литий-ионный аккумулятор, Fluke BP291
Время работы от батареи	$\geq 2$ ч (в комплект поставки прибора входит запасная батарея)
Время заряда батареи	3 часа
Способ заряда батареи	Внешнее зарядное устройство с двумя отсеками, EDBC 290
Общие характеристики	
Стандартные палитры	4: Градации серого, «горячий металл», сине-красная и последовательно изменяющийся синий
Рабочая температура	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
Температура хранения	от -20 °C до 70 °C (от -4 °F до 158 °F)

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

**900.00.001.ПС**

Лист

5

Наименование параметра	Значение параметра
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Габариты (В × Ш × Д)	186 × 322 × 68 мм
Масса (с батареей)	1,7 кг (3,75 фунта)
Номинал основного блока	Защита IP40 от частиц размером 1 мм и более и капель воды
Номинал головки датчика	IP51
Гарантия	2 года
Уведомление о самодиагностике	Проверка состояния массива для определения момента, когда массиву микрофонов требуется обслуживание
Поддерживаемые языки	Английский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, финский, французский, шведский и японский
Соответствие требованиям директивы RoHS	Да

2.2 Внешний вид и функции кнопок течеискателя представлены на рисунке 1 и таблице 2.

№	Функция
1	Включение/выключение питания
2	Ремешок для руки
3	Сенсорный дисплей
4	Кнопка захвата для изображения или запуска/остановки видео
5	Акустический датчик
6	Батарейный отсек
7	Разъем USB-C
8	Крепление шейного ремешка

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Име. № дубл.	Подп. и дата
Име. № инв.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

900.00.001.ПС

Лист

6

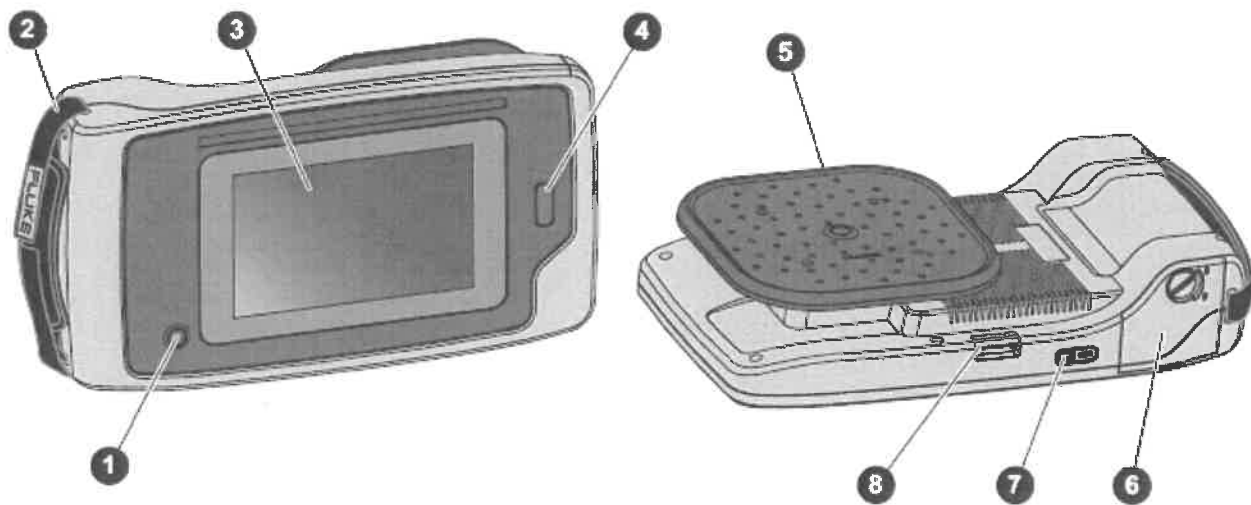


Рисунок 1 – Внешний вид течеискателя

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
<b>900.00.001.ПС</b>				Лист
				7

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Течеискатель	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Паспорт	1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>900.00.001.ПС</b>	Лист
						8



#### 4 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

«Fluke Corporation» гарантирует соответствие изделий требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия – изготовителя, нормативно-технической документации и требованиям правил промышленной безопасности.

«Fluke Corporation» гарантирует надежную и безаварийную работу изделий в течении 12 месяцев при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкциями по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- в случае утраты (утери) паспорта;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в руководствах по эксплуатации и монтажу изделия.

Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок обслуживающего персонала, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью, поставляемых изделий;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильном монтаже или эксплуатации поставляемых изделий;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и техническую документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием - изготовителем.

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Име. № дубл.	Подп. и дата
Име. № инв.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

900.00.001.ПС

Лист

9





## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАНИИ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

#### Акустический течеискатель

модели: ii900 -  
(наименование модели) (заводской номер)

Упакован:  
«Fluke Corporation»  
(наименование или код изготовителя)

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

\_\_\_\_\_  
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

900.00.001.ПС

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### Акустический течеискатель

модели: ii900 -  
(наименование модели) (заводской номер)

Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

**Начальник ОТК**

М.П. \_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

900.00.001.ПС

## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Полная или частичная утилизация компонентов и материалов, составляющих изделие регулируется законодательством РФ, которое устанавливает порядок обращения с отходами, с опасными отходами, упаковочными материалами и с отходами от упаковочных материалов. Содержащиеся в нем положения являются основополагающими принципами и представляют собой правила, которые должны соблюдаться всеми субъектами РФ.

После окончания эксплуатации и последующего демонтажа необходимо учесть следующие примечания по утилизации;

- Все компоненты следует утилизировать экологически безвредным способом (металлические детали – с отходами металла, пластиковые компоненты – с отходами из пластмасс и т.д.). Отработавшее масло и гидравлические жидкости следует также утилизировать экологически безвредным способом.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

900.00.001.ПС

Лист

14

## 9 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Лица, допускаемые к эксплуатации изделия, его монтажу и обслуживанию должны быть обучены, проинструктированы и аттестованы на знание правил и норм техники безопасности.

Во время эксплуатации изделий важным аспектом является предотвращение несчастных случаев. Эксплуатирующая организация должна быть осведомлена обо всех возможных опасностях во время эксплуатации изделий. Для исключения опасностей необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации. Кроме того, необходимо также соблюдать положения о безопасности, предписанные законодательством и директивами. Необходимо соблюдать все положения, действующие в стране эксплуатации оборудования.

При эксплуатации изделий должны выполняться требования:

– нормативных документов, действующих на территории РФ в части обеспечения промышленной безопасности.

Все монтажные, эксплуатационные и обслуживающие работы должны проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

900.00.001.ПС

Лист

15





## 11 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Течеискатель должен храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям 1.1 по ГОСТ 15150-69 при температуре от - 60°C до + 50°C и относительной влажности не более 85%. Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 2-х лет со дня изготовления.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	900.00.001.ПС	Лист
											17

