

FLUKE®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Акустический течеискатель

900.00.001.ПС

2019 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

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

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		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	900.00.001.ПС					Лит.	Лист	Листов
	Разраб.					Акустический течеискатель Технический паспорт					Лит.	Лист	Листов
	Пров.										Лит.	Лист	Листов
	Н. контр.										Лит.	Лист	Листов
	Утв.										Лит.	Лист	Листов
											2	18	
											«Fluke Corporation»		

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

Инев. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инев. № дубл.
Подп. и дата	
Инев. № подл.	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
Датчики	
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
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	
Поле зрения (FOV)	$65^{\circ} \pm 3^{\circ}$
Фокусировка	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
Дисплей	
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™
Хранение изображений	
Вместимость памяти	Внутренняя память емкостью 999 файлов изображений или 20 видеофайлов
Формат изображения	Наложенное изображение в видимом диапазоне и SoundMap™.JPG или .PNG
Формат видео	Наложенное изображение в видимом диапазоне и SoundMap™.MP4

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

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

900.00.001.ПС

Лист

4

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

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 (± 1 дБ) при 19 кГц от 21,4 дБ до 117 дБ УЗД (± 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	≥ 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)

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. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	900.00.001.ПС					6

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

900.00.001.ПС

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.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата	900.00.001.ПС	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 КОНСЕРВАЦИЯ

[illegible]

Примечание:

- 1 Первую строку заполняет изготовитель изделия.
- 2 Последующие строки заполняют при эксплуатации.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАННИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Акустический течеискатель

модели:	<u>ii900</u>	<u>-</u>
	(наименование модели)	(заводской номер)

Упакован:

«Fluke Corporation»
(наименование или код изготовителя)

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

(должность) _____
(личная подпись) _____
(расшифровка подписи)

(дата)

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

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	900.00.001.ПС	Лист 12
------	------	----------	-------	------	---	------------

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Акустический течеискатель

Модели:	<u>ii900</u>	<u>-</u>
	(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)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	_____ (должность) _____ (дата) _____ (расшифровка подписи)
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	900.00.001.ПС Лист 13

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. ине. №	Ине. № 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.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	900.00.001.ПС				
					Лист				
					15				

10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

900.00.001.ПС

Лист

16

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°С до + 50°С и относительной влажности не более 85%. Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 2-х лет со дня изготовления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
900.00.001.ПС				Лист
				17

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

«Fluke Corporation» рассматривает претензии к качеству и комплектности изделий при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя изделия или его составных частей не производится, и претензии не принимаются.

В случае отказа изделий в работе или выяснения неисправности ее в период гарантийных обязательств потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя акт о неисправности со следующими данными: заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры должны быть зафиксированы в нижеследующей таблице:

[illegible]