

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2023 г. № 1034

Регистрационный № 89037-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Видеоэндоскопы измерительные jProbe IQ

Назначение средства измерений

Видеоэндоскопы измерительные jProbe IQ (далее – видеоэндоскопы) предназначены для измерений линейных размеров поверхностных дефектов при проведении обследований объектов и деталей.

Описание средства измерений

Принцип действия видеоэндоскопов основан на цифровой обработке изображения измеряемого объекта.

Видеоэндоскопы состоят из электронного блока с дисплеем с функциональными кнопками, сменного зонда и сменной аккумуляторной батареи.

Сменные зонды отличаются диаметром (3,9 или 6 мм), ориентацией выходной апертуры относительно оси зонда (прямой, боковой) и длиной. Структура условного обозначения сменного зонда: 4-[XX]-[XXX]FL3DM, где XX - диаметр сменного зонда, XXX - длина сменного зонда.

Общий вид видеоэндоскопов представлен на рисунке 1.

Заводской номер наносится на заднюю панель электронного блока видеоэндоскопа наклейкой в виде цифро-буквенного обозначения. Место нанесения заводского номера представлено на рисунке 2.

Место для нанесения пломбы в виде стикера-наклейки представлено на рисунке 2. Нанесение знака поверки на видеоэндоскопы не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид видеоэндоскопов

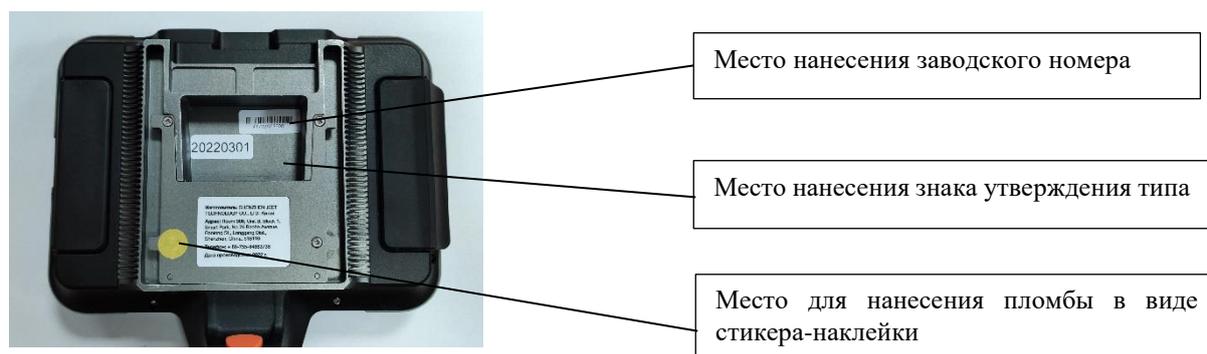


Рисунок 2 – Места нанесения знака утверждения типа, заводского номера, пломбы

Программное обеспечение

Видеоэндоскопы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), обеспечивающее отображение измеряемого объекта, передачу, обработку и хранение результатов измерений.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

При нормировании метрологических характеристик учтено влияние ПО.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.3.35
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров дефектов в плоскости изображения, мм	от 0,5 до 50,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейных размеров дефектов в плоскости изображения, %	±5
Диапазон измерений глубины дефектов, мм	от 0,5 до 10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений глубины дефектов, %	±10
Дискретность отсчета, мм	0,01

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры электронного блока (длина×ширина×высота), мм, не более	360×195×140
Диаметр сменного зонда ¹⁾ , мм	3,9 или 6,0
Длина сменного зонда ¹⁾ , м	от 2 до 10
Масса электронного блока, кг, не более	1,7
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от +15 до +25 95
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - напряжение питания от аккумуляторной батареи, В	от 100 до 240 от 50 до 60 7,4
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
¹⁾ в соответствии с заказом.	

Знак утверждения типа наносится

на корпус электронного блока в виде наклейки, как показано на рисунке 2, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность видеозондоскопов

Наименование	Обозначение	Количество
Видеозондоскоп ¹⁾	jProbe IQ	1 шт.
Сменная аккумуляторная батарея	jProbe IQ Battery 4	1 шт.
Карта памяти SD 64Гб	-	1 шт.
Картридер	-	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Адаптер питания от сети переменного тока	-	1 шт.
Лямка плечевая	-	1 шт.
Кабель HDMI – mini-HDMI	-	1 шт.
Кейс транспортировочный	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
¹⁾ тип и количество сменных зондов по требованию заказчика.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Видеозондоскоп измерительный jProbe IQ. Руководство по эксплуатации» в разделе «Проведение измерений».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственной поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840;

Стандарт предприятия SHENZHEN JEET TECHNOLOGY CO., LTD.

Правообладатель

SHENZHEN JEET TECHNOLOGY CO., LTD, Китай

Адрес: Room 906, Unit B, Block 1, Smart Park, No.76 Baohe Avenue, Baolong St., Longgang Dist., Shenzhen, China, 518116

Телефон: + 86-755-84863736

E-mail: sunny@jeettech.cn

Изготовитель

SHENZHEN JEET TECHNOLOGY CO., LTD, Китай

Адрес: Room 906, Unit B, Block 1, Smart Park, No.76 Baohe Avenue, Baolong St., Longgang Dist., Shenzhen, China, 518116

Телефон: + 86-755-84863736

E-mail: sunny@jeettech.cn

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

