

<b>A</b>	(7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- Д	(863)308-18-15	<b>Тольятти</b>	(8482)63-91-07
<b>A</b>	(3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70		(4912)46-61-64	<b>Томск</b>	(3822)98-41-53
<b>A</b>	(8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93		(846)206-03-16	<b>Тула</b>	(4872)33-79-87
<b>A</b>	(8512)99-46-04	(843)206-01-48	<b>Ч</b>	(8552)20-53-41	(8342)22-96-24	<b>Тюмень</b>	(3452)66-21-18
<b>Б</b>	(3852)73-04-60	(4012)72-03-81		(831)429-08-12	(812)309-46-40	<b>Ульяновск</b>	(8422)24-23-59
<b>Б</b>	(4722)40-23-64	(4842)92-23-67		(3843)20-46-81	(845)249-38-78	<b>Улан-Удэ</b>	(3012)59-97-51
<b>Б</b>	(4162)22-76-07	(3842)65-04-62		(3496)41-32-12	(812)22-31-93	<b>Уфа</b>	(347)229-48-12
<b>Б</b>	(4832)59-03-52	(8332)68-02-04		(383)227-86-73	(3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b>	(4212)92-98-04
<b>В</b>	(423)249-28-31	(4966)23-41-49		(3812)21-46-40	(4812)29-41-54	<b>Челябинск</b>	(8352)28-53-07
<b>В</b>	(8672)28-90-48	(4942)77-07-48		(4862)44-53-42	(862)225-72-31	<b>Череповец</b>	(8202)49-02-64
<b>В</b>	(4922)49-43-18	(861)203-40-90		(3532)37-68-04	(8652)20-65-13	<b>Чита</b>	(3022)38-34-83
<b>В</b>	(844)278-03-48	(391)204-63-61		(8412)22-31-16	(8212)25-95-17	<b>Якутск</b>	(4112)23-90-97
<b>В</b>	(8172)26-41-59	(4712)77-13-04		(8142)55-98-37	(4752)50-40-97	<b>Ярославль</b>	(4852)69-52-93
<b>В</b>	(473)204-51-73	(3522)50-90-47		(8112)59-10-37	(4822)63-31-35		
<b>Е</b>	(343)384-55-89	(4742)52-20-81	<b>Л</b>	(342)205-81-47	<b>Т</b>		
		+996(312)-96-26-47		+7(495)268-04-70			
							+7(7172)727-132

fbu@nt-rt.ru || <https://fungilab.nt-rt.ru/>

**Вискозиметры капиллярные стеклянные модификации UBVELOHDE, CANNON-FENSKE OPAQUE для непрозрачных жидкостей, CANNON-FENSKE ROUTINE для прозрачных жидкостей, BS/IP/RF U для непрозрачных жидкостей, BS U для прозрачных жидкостей.**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № **37880-08**  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "FUNGILAB S.A.", Испания под торговой маркой «Экрос».

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные модификации UBVELOHDE, CANNON-FENSKE OPAQUE для непрозрачных жидкостей, CANNON-FENSKE ROUTINE для прозрачных жидкостей, BS/IP/RF U для непрозрачных жидкостей, BS U для прозрачных жидкостей (далее - вискозиметры капиллярные стеклянные) предназначены для измерения кинематической вязкости жидкости.

Область применения – лаборатории предприятий химической, фармацевтической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

## ОПИСАНИЕ

Вискозиметры капиллярные стеклянные состоят из капиллярной трубки, дренажной трубки, заполнительной трубки, капилляра с шариком измерения, шариком предварительного заполнения, баллончика отсчета уровня.

Принцип действия капиллярного вискозиметра основан на измерении времени течения жидкости по капилляру, пропорциональному кинематической вязкости исследуемой жидкости.

## Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.



## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта капиллярного вискозиметра типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

вискозиметр капиллярный стеклянный (модификации UBVELOHDE, CANNON-FENSKE OPAQUE для непрозрачных жидкостей, CANNON-FENSKE ROUTINE для прозрачных жидкостей, BS/IP/RF U для непрозрачных жидкостей, BS U для прозрачных жидкостей)

- паспорт на вискозиметр;
- методику поверки.

## **ПОВЕРКА**

Поверка вискозиметров капиллярных стеклянных осуществляется в соответствии с Рекомендацией по метрологии Р 50.2.046-2005 «ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные импортного производства. Методика поверки».

Средства поверки:

- Государственные стандартные образцы (ГСО) вязкости, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000.
- Рабочие эталоны вязкости 1-го разряда по ГОСТ 8.025-96.
- Градуировочные жидкости, изготовленные и аттестованные в соответствии с МИ 1289-86.
- Термометры стеклянные ртутные для точных измерений типа ТР с ценой деления 0,01 °С.
- Секундомер цифровой типа СТЦ-2 с погрешностью измерения времени не более 0,01 с.
- Термостат типа VIS-T, позволяющий поддерживать заданную температуру с погрешностью  $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ .

Межповерочный интервал- 4 года

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

- ГОСТ 8.025- 96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости»
- ГОСТ 33-2000 «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости».
- Международный стандарт ИСО 3105 «Стеклянные капиллярные вискозиметры для определения кинематической вязкости. Технические требования и указания по эксплуатации»
- ASTM D 446-00 «Технические условия и инструкция по эксплуатации для стеклянных капиллярных кинематических вискозиметров»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных стеклянных модификаций UBBELOHDE, CANNON-FENSKE OPAQUE для непрозрачных жидкостей, CANNON-FENSKE ROUTINE для прозрачных жидкостей, BS/IP/RF U для непрозрачных жидкостей, BS U для прозрачных жидкостей утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

fbu@nt-rt.ru || <https://fungilab.nt-rt.ru/>

<b>A</b>	(7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- -Д	(863)308-18-15	<b>Т</b>	Тольятти	(8482)63-91-07
<b>A</b>	(3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	(846)206-03-16	<b>Т</b>	Томск	(3822)98-41-53
<b>A</b>	(8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(8342)22-96-24	(812)309-46-40	<b>Т</b>	Тула	(4872)33-79-87
<b>A</b>	(8512)99-46-04	(4012)72-03-81	<b>Ч</b>	(8552)20-53-41	(812)309-46-40	<b>Т</b>	Тюмень	(3452)66-21-18
<b>Б</b>	(3852)73-04-60	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(3496)41-32-12	(845)249-38-78	<b>У</b>	Ульяновск	(8422)24-23-59
<b>Б</b>	(4722)40-23-64	(3842)65-04-62	(831)429-08-12	(383)227-86-73	(8692)22-31-93	<b>У</b>	Улан-Удэ	(3012)59-97-51
<b>Б</b>	(4162)22-76-07	(8332)68-02-04	(3812)21-46-40	(383)227-86-73	(3652)67-13-56	<b>У</b>	Уфа	(347)229-48-12
<b>Б</b>	(4832)59-03-52	(4966)23-41-49	(4862)44-53-42	(3496)41-32-12	(4812)29-41-54	<b>Х</b>	Хабаровск	(4212)92-98-04
<b>В</b>	(423)249-28-31	(4942)77-07-48	(3532)37-68-04	(3812)21-46-40	(862)225-72-31	<b>Ч</b>	Чебоксары	(8352)28-53-07
<b>В</b>	(8672)28-90-48	(861)203-40-90	(8412)22-31-16	(4862)44-53-42	(8652)20-65-13	<b>Ч</b>	Челябинск	(351)202-03-61
<b>В</b>	(4922)49-43-18	(391)204-63-61	(8142)55-98-37	(3532)37-68-04	(3462)77-98-35	<b>Ч</b>	Череповец	(8202)49-02-64
<b>В</b>	(844)278-03-48	(4712)77-13-04	(8112)59-10-37	(8412)22-31-16	(8212)25-95-17	<b>Ч</b>	Чита	(3022)38-34-83
<b>В</b>	(8172)26-41-59	(3522)50-90-47	(342)205-81-47	(8112)59-10-37	(4752)50-40-97	<b>Я</b>	Якутск	(4112)23-90-97
<b>В</b>	(473)204-51-73	(4742)52-20-81		(342)205-81-47	(4822)63-31-35	<b>Я</b>	Ярославль	(4852)69-52-93
<b>Е</b>	(343)384-55-89							