

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)77-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://solartron.nt-rt.ru/> || slt@nt-rt.ru

Преобразователи вязкости жидкости измерительные моделей Covimat 105	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15643-01 Взамен № 15643-96
--	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "Solartron Mobrey Limited", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи вязкости жидкости измерительные моделей Covimat 105 (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного измерения динамической вязкости жидкости и преобразования ее величины в выходные электрические сигналы.

Преобразователи применяются в нефтяной, химической, нефтехимической и других областях промышленности для контроля технологических процессов, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователя состоит в измерении момента сопротивления вращению внутреннего цилиндра с испытуемым продуктом при различных градиентах скорости сдвига и расчете напряжения сдвига и динамической вязкости.

Конструктивно преобразователь состоит из двух основных блоков – измерительной головки и измерительной ячейки с вращающимся цилиндром. Вращение цилиндра осуществляется на одной из пяти фиксированных скоростей вращения. Передача вращения от двигателя к цилиндру осуществляется через понижающий редуктор с помощью магнитной муфты. Измерение крутящего момента осуществляется по углу поворота пружинного подвеса с помощью индукционного датчика.

Преобразователи могут работать с устройствами измерения параметров жидкости и газа моделей 7950, 7951, 7955, выпускаемыми фирмой «Solartron Mobrey Limited», или с другими вторичными преобразователями, имеющими аналогичные характеристики.

Преобразователь может встраиваться непосредственно в трубопроводы, байпасы, открытые емкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений динамической вязкости, мПа•с	8 ... 72052
Максимальная температура измеряемой жидкости, °С	+350
Максимальное давление жидкости, бар	170
Диапазон скоростей вращения ротора, об/мин	10 ... 200

Диапазон измеряемого момента силы, мН•м	0 ... 4
Предел допустимой основной приведенной погрешности измерения момента силы (для всех исполнений ячеек), %	±1,0 от шкалы
Предел допустимой дополнительной приведенной погрешности измерения момента силы от изменения температуры, %/°С	±0,13
Выходной сигнал постоянного тока, мА	4 ... 20
Напряжение питания постоянного тока, В	20 ... 28
Максимальный ток питания при 24 В, мА	200
Взрывозащита	1Ex d IIB T6X или 1Ex de IIB T6X
Габаритные размеры и масса измерительной головки: Габариты, не более, мм; Масса, не более, кг	390x150x220 8,1
Температура эксплуатации, °С	0 ... +50

Примечание. Габаритные размеры и масса устройств для подключения к измерительной точке определяются их конструктивными особенностями и условиями их установки в трубопроводах, байпасах и открытых емкостях

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователи вязкости измерительные моделей Covimat 105	1	в соответствии с заказом
Устройство для подключения преобразователя к измерительной точке	1	По заказу
Комплект запасных частей и принадлежностей	1	По заказу
Источник питания постоянного напряжения	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	По заказу

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей вязкости жидкости измерительных моделей Covimat 105 осуществляется совместно со вторичными преобразователями в соответствии с Рекомендациями Н-230-3-98 «ГСИ. Вискозиметры типа «Covimat-105». Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки:
Жидкости с эталонными вязкостями.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические требования.»
ГОСТ 29226 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний.»
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи вязкости жидкости измерительные моделей Covimat 105 соответствуют ГОСТ 12997, ГОСТ 29226 и требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://solartron.nt-rt.ru/> || slt@nt-rt.ru