

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
 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

<http://ros-pipe.nt-rt.ru> || rpi@nt-rt.ru

Метрошток МШС



Метрошток МШС относится к метрологическому оборудованию. Метроштки МШС-3,5 и др. предназначены для измерений уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика поверки метроштоков проводится в соответствии с ГОСТ 8.247-2004.

Метрошток МШС расшифровывается как метрошток складной. Метроштки бывают нескольких разновидностей. Они имеют несколько колен в зависимости от своей длины. Обычно метроштки МШС бывают длиной от 2-х метров до 6,5м, кратно 0,5м.

П - образный метрошток состоит из П-образных алюминиевых профилей полученных путем прессования литой алюминиевой заготовки. Материал метроштока МШС - сплав Д-16, который относится к термически упрочняемым алюминиевым сплавам. П - образный профиль имеет сечение - 25x20 мм.

Метроштки круглого сечения имеют диаметр окружности 29 мм, наконечник изготовлен из латуни (сплав ЛС-59). Латунный наконечник служит предохранителем от возможного искрообразования при контакте метроштока МШС с резервуаром. Риски на метрошток наносятся путем механической накатки при помощи специального оборудования. На противоположной стороне от латунной накладки находится рукоятка метроштока, для удобства его использования.

Межповерочный интервал для метроштоков - не более одного года.

Способ применения	метроштоков	МШС:
1. Специальная паста наносится тонким слоем на метрошток или измерительную линейку по предполагаемой границе раздела фаз газ-жидкость.		
2. Через открытый люк замерный ЛЗ опустить конец метроштока с латунным наконечником на дно резервуара и задержать там: для бензинов — на 5-10 сек., для дизельного топлива — на 15-20 сек.		
3. Вынуть мерный инструмент. Для фиксации достаточно всего нескольких секунд. Паста окрашивается в красный цвет ровно по уровню раздела фаз газ-жидкость в резервуаре. Проявление окраски после контакта с дизельным топливом происходит в течение 20-30 сек.		

Обозначение	метроштоков	МШС:
Метрошток	МШС	— 2
Метрошток	МШС	— 2,5
Метрошток	МШС	— 3
Метрошток	МШС	— 3,5
Метрошток	МШС	— 4
Метрошток	МШС	— 4,5
Метрошток	МШС	— 5
Метрошток	МШС	— 5,5.
Метрошток	МШС	— 6
Метрошток МШС – 6,5		

Электронный метрошток



Электронный метрошток пердднозначен для измерения параметров светлых нефтепродуктов в железнодорожных цистернах.

В связи с развитием технологий учета нефтепродуктов был разработан принципиально новый инструмент для производства замеров уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах – электронный метрошток ЭМ-0301.

Условно существует разделение учета нефтепродуктов зависимости от его задач – оперативный учет и коммерческий. В обоих случаях электронный метрошток служит хорошим помощником для осуществления легкого проведения замеров. При этом принципиальное значение имеет применение современной методологии, правильный выбор средств измерений и их метрологического обеспечения.

Существует задача осуществления единства замеров в различных условиях, в разное время и в различных местах одних и тех же параметров нефтепродуктов. Как вариант, для решения этой задачи может быть использован портативный электронный метрошток ЭМ-0301. При выпуске из производства и в эксплуатации метроштока ЭМ-0301 обеспечены методами и средствами поверки, имеют заключение ЦСВЭ.

Если проводить сравнение используемые в настоящее время метроштоки с электронными метроштоками то можно выделить ряд неоспоримых преимуществ электронных метроштоков:

- полностью автоматический способ проведения измерений уровня нефтепродуктов;
- полностью автоматический способ проведения измерений уровня подтоварной воды (опционно);
- определение температуры нефтепродуктов в резервуаре;
- исключается субъективный фактор определения параметров нефтепродуктов человеком при проведении замеров;
- сведение полученных параметров в одну специальную базу данных и визуальный контроль;
- уменьшение постоянных затрат на обслуживаемый персонал и уменьшение времени проведения замеров.

Наиболее обширное и с максимальной запланированной эффективностью применение электронного метроштока ЭМ-0301 предполагается при сливе или наливке нефтепродуктов на ЖД цистернах.

С применением ЭМ-0301 снижаются затраты на применяемые прямые методы измерений наряду с большими изначальными затратами на оснащение пунктов налива (слива) требует больших финансовых затрат, связанных с поддержанием (поверкой) метрологических характеристик измерительных средств и их техническим обслуживанием в процессе эксплуатации.

Устройство электронного метроштока ЭМ-0301:
Электронный метрошток состоит из измерительной штанги и пульта оператора, измерительная штанга и пульт связаны между собой по специальному радиоканалу.

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
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