A STANTAL STAND A Children and A Chil THE TARVE TO A PARTY OF THE PAR ALL NOW ALSE A. R.D. A STANDARD AND A STANDARD BY 600199222.003-2007 ALL NOW ALAKIA. RU 4 .00.00.000. ALL TOWN ALSE A.R.D. ALS KUNNIA STAR KINN ALSE A.R.D.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Метрошток предназначен для измерения уровня наполнения транспортных и стационарных емкостей жидкими продуктами.

Метропіток изготовлен из алюминиевого сплава, либо из нержавеющего сплава марки AISI 304/ AISI 316, применяемой в пищевой промышленности, искробезопасен, коррозионно устойчив к воздействию атмосферных климатических факторов.

Метроштоки изготавливаются шести модификаций:

МШТм – 1,0 – с длиной шкалы равной 1000 мм, цельный;

МШТм – 2,0 – с длиной пікалы равной 2000 мм, цельный или состоящий из 2-х частей;

МШТм – 2,6 – с длиной шкалы равной 2600 мм, цельный или состоящий из 2-х частей,

МШТм – 3,0 – с длиной шкалы равной 3000 мм, цельный или состоящий из 2-х частей;

МППТм – 3,5 – с длиной шкалы равной 3500 мм, цельный или состоящий из 2-х частей;

МШТм – 4,0 – с длиной шкалы равной 4000 мм, состоящий из 2-х или 3-х частей,

МШТм – 4,4 – с длиной шкалы равной 4400 мм, состоящий из 2-х или 3-х частей;

МШТм – 5,0 – с длиной шкалы равной 5000 мм, состоящий из 2-х или 3-х частей;

МШТм – 6,0 – с длиной шкалы равной 6000 мм, состоящий из 3-х или 4-х частей;

Каждая модификация метропітоков изготавливается в двух исполнениях по типу профиля: таврового (Т) или полукруглого (К) сечения и в трех исполнениях по количеству составных частей: цельный (1), составной из 2-х частей (2), составной из 3-х частей (3), а также по общей длине: удлиненное исполнение (У), по типу покрытия: анодирование (Ч), по материалу изготовления: из алюминиевого профиля или из нержавеющей стали (Н).

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температуре от минус 40 $^{\circ}$ C до плюс 40 $^{\circ}$ C, относительной влажности до 98 % при температуре плюс 25 $^{\circ}$ C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I Габаритные размеры метро- штока, мм, не более: -общая дляна	MILITARIO	мшью	MHIMA							
штока, мм, не более: -общая длина	1190		1441HMD	MHIMD	MIIIMĀ	MIIIM40	MIIIm#	MIIIMO	MIIIMO	
-общая длина	1100				•	•		•		
	1100	2180	2780	3200	3700	4200	4600	5200	6200	
общая длина удлиненного исполнения			3300		4200	-	5100	6050	-	
- оощая двина удвиненного исполнения - ширина таврового сечения										
- высота таврового сечення										
диаметр полукруглого сечения	30,5									
	30,5									
- высота полукруглого сечения	31,0									
	24,0									
2 Длина шкалы, мм, не менее	1000	2000	2600	3000	3500	4000	4400	5000	6000	
3 Цена деления шкалы, мм		<u> </u>			1,0	<u> </u>				
4 Допускаемые отклонения общей		I			I	Г			Т	
длины шкалы и отдельных ее										
интервалов, мм, не более:										
- по всей длине шкалы	± 1,0	± 1,5	± 2,0	± 2, 0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	
- от начала до середины шкалы -для сантиметровых интервалов	± 0,5	± 0,7	± 1,0	± 1, 0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	
-для сантиметровых интервалов -для миллиметровых интервалов	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0, 5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	
для мивыимстровых интервалов	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0, 2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	
5 Длина выступающей части наконечника метроштока, мм:										
наконечника метроштока, мм. - с профилем таврового сечения	2±05									
- с профилем полукруглого сечения					3±05					
6 Несовпадение начальной отметки										
шкалы метроштока с торцовой поверхностью					$\pm 0, 3$					
наконечника, мм, не более										
7 Масса метроштока, кг, не более: a) с алюминиевым грофилем										
а) с алюминисьым профилем - таврового сечения		1							т —	
таврового селения	08	1,3	1,7	20	22	25	2,8	3,2	40	
- таврового сечения удлиненного исполнения	-	-	23	2/6	2/8	31	3,4	40	48	
- полукруглого сечения	97	1,2	15	18	20	23	25	29	37	
- полукруглого сечения удлиненного исполнения	-	-	20	23	25	28	3,0	3,5	43	
б) с профилем из нержавеющей стали - полукруглого сечения	09	1,6	20	22	26	29	33	37	45	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

	Модификации метроштоков						
Наименование	МШТм-1,0	МШТм-2,0	МШТм-2,6	МШТм-3,5	МШТм-4,4	МШТм-5,0	МШТм-6,0
Метрошток	1	1	1	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1	1	1	1
Наконечник*	1	1	1	1	1	1	1
Заклепка*	2	2	2	2	2	2	2
*Комплектуются м	етроштоки с	профилем таг	врового сечен	ия			

4 ПРИМЕР ЗАПИСИ МЕТРОШТОКОВ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДРУГИХ ДОКУМЕНТАХ:

МШТм -3,5Т2ЧУ ТУ ВҮ 600199222.003-2007,

где: МШТм – условное обозначение метроштоков;

3,5 – дина шкалы 3,5 м;

Т – профиль таврового сечения;

2 – метрошток состоит из 2-х частей;

Ч – поверхность профиля анодированная;

У – удлиненное исполнение;

ТУ ВУ 600199222.003-2007 - обозначение технических условий.

5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Номинальные значения климатических факторов:
 - -температура эксплуатации от минус 40 $^{\circ}{\rm C}$ до плюс 40 $^{\circ}{\rm C}$.
 - -температура хранения и транспортирования от минус 50 $^{\rm 0}{\rm C}$ до плюс 50 $^{\rm 0}{\rm C}.$
- 5.2 Метрошток снабжен сменным наконечником из латуни.
- 5.3 Перед началом работы проверить отсутствие люфта наконечника и соединительной скобы.
- 5.4 Высоту уровня жидкости в емкости рекомендуется измерять трижды. За результат принимают среднее арифметическое значение из трех измерений.
- 5.5 При проведении измерений необходимо плавно опускать и поднимать метрошток, не допуская ударов в дно резервуара наконечником и касания поверхности с нанесенной шкалой о края горловин и люков резервуаров.
- 5.6 При измерении уровня нефтепродуктов следует стоять с наветренной стороны. Запрещается производить измерения:
 - в резервуарах и избыточным давлением свыше 0,5 Па;
 - во время налива;
 - во время грозы.
- 5.7 Показания по шкале метроштока снимают с точностью до 1 мм сразу же как только при подъеме метроштока граница разделения сред появиться над люком емкости. Если разность между измерениями превышает 2 мм, то измерения необходимо повторить, дождавшись успокоения волн.
 - Перед повторным измерением участок метроштока, где предполагается появление границы разделения сред протирают сухой чистой ветошью.
- 5.8 Перед проведением измерений метрошток выдержать не менее 15 минут при температуре окружающей среды где проводятся измерения.

5.9 При эксплуатации метроштока при температурах отличных от 20 $^{\circ}\mathrm{C}$, необходимо
вводить поправку Δt на измерения, рассчитываемую по формуле: $\Delta t = \alpha \cdot L \cdot (t-20)$ где:
Δt – температурная поправка длины, мм;
α — коэффициент линейного расширения алюминиевого профиля α =0,000021 1/ $^{\circ}$ C; α — коэффициент линейного расширения профиля из нержавеющей стали α = 0,0000166 $^{\circ}$ C;
L – длина по шкале метроштока, мм;
t - температура воздуха при измерении, ^о С.
5.10 После использования метрошток необходимо протереть сухой текстильной
салфеткой и содержать в чистоте.
5.11 Метрошток должен храниться на стеллаже, не допускающем провисания, в
помещении, не содержащем примеси агрессивных газов.
5.12 Каждый метрошток, должен не реже одного раза в 12 месяцев поверяться
органами Госстандарта.
Поверка должна производиться по ГОСТ 8.247-2004.
5.13 При длительной эксплуатации наконечник изнашивается.
5.14 Изношенный наконечник заменяется на новый.
5.15 Метрошток после замены наконечника должен быть поверен органами
Госстандарта с постановкой поверительного клейма на головку заклепки,
крепящей наконечник.
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
Изготовитель гарантирует соответствие метроштоков требованиям ТУВУ
600199222.003-2007 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.
Гарантийный срок хранения 18 месяцев со дня изготовления.
Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию,
в пределах срока хранения.
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
И РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ
7.1 Каждый метрошток, прошедший приемо-сдаточные испытания, должен быть
поверен органами Госстандарта и иметь поверительное клеймо на головке
заклепки, крепящей наконечник.
7.2 Метрошток МШТм заводской номер № соответствует
ТУ ВҮ 600199222.003-2007 и признан годным к эксплуатации.

Госповеритель

(расшифровка подписи)

(подпись)

(расшифровка подписи)

ОТК

(подпись)