

Регистрационный № 67056-17

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штангенрейсмасы ШР, ШРЦ, ШРК

Назначение средства измерений

Штангенрейсмасы ШР, ШРЦ, ШРК (далее - штангенрейсмасы) предназначены для измерения высотных размеров и разметки изделий.

Описание средства измерений

Штангенрейсмасы состоят из основания с закрепленной на нем вертикальной направляющей (штангой), по которой перемещается рамка с отсчетным устройством. Рамка с отсчетным устройством снабжена измерительной (или разметочной) ножкой и свободно перемещается по штанге.

Штангенрейсмасы изготавливаются следующих исполнений:

ШР - с отсчетом по нониусу;

ШРК - с отсчетным устройством с круговой шкалой;

ШРЦ - с электронным цифровым отсчетным устройством.

Принцип действия штангенрейсмасов механический.

Отсчет размеров штангенрейсмаса ШР производится методом непосредственной оценки совпадения делений шкалы на штанге с делениями нониуса, расположенного на рамке штангенрейсмаса.

Отсчет размеров штангенрейсмаса ШРЦ производится непосредственно считыванием показаний на жидкокристаллическом экране цифрового отсчетного устройства, расположенного на рамке штангенрейсмаса. Рядом с жидкокристаллическим экраном находятся кнопки включения/выключения электронного цифрового отсчетного устройства (OFF/ON), установки нуля (ZERO), выбора режима единиц измерений мм/дюйм (mm/inch) и др. Питание штангенрейсмаса ШРЦ осуществляется от встроенного источника питания.

Отсчет размеров штангенрейсмаса ШРК производится по шкале штанги и круговой шкале отсчетного устройства.

Штангенрейсмасы имеют устройство для зажима рамки, обеспечивающее ее стопорение в любом положении в пределах диапазона измерений. Конструкция рамки и крепления ножки могут быть изменены без влияния на функциональные характеристики.

Штангенрейсмасы исполнения ШР с отсчетом по нониусу 0,05 и 0,1 мм и диапазоном измерения от 0 до 250 мм, от 40 до 400 мм, от 60 до 630 мм, от 100 до 1000 мм, от 600 до 1600 мм, от 1500 до 2500 мм изготавливаются по ГОСТ 164-90. Остальные штангенрейсмасы изготавливаются по техническим условиям ТУ 3933-015-74229882-2013.

Внешний вид штангенрейсмасов ШР, ШРЦ, ШРК представлен на рисунках 1, 2, 3.



а) штангенрейсмас с разметочной ножкой



б) штангенрейсмас с измерительной ножкой

Рисунок 1 - Общий вид штангенрейсмаса ШР



Рисунок 2 - Общий вид штангенрейсмаса ШРЦ

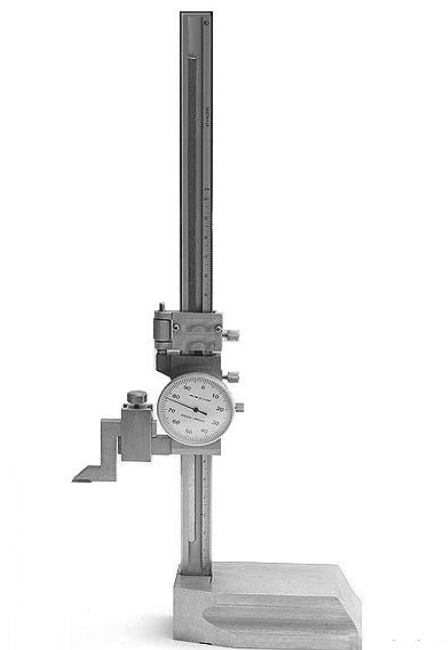


Рисунок 3 - Общий вид штангенрейсмаса ШРК

Знак поверки в виде наклейки или оттиска поверительного клейма наносится на свидетельство о поверке или в паспорт.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики штангенрейсмасов приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Технические характеристики штангенрейсмасов приведены в таблицах 4 и 5.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики штангенрейсмасов по ТУ 3933-015-74229882-2013

Диапазон измерений, мм	Значение отсчета по нониусу, мм	Цена деления круговой шкалы отсчетного устройства, мм	Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм
от 0 до 200	0,02; 0,05; 0,10	0,01; 0,02; 0,05	0,01
от 0 до 250			
от 0 до 300			
от 0 до 400			
от 0 до 500			
от 0 до 600			
от 0 до 630			
от 0 до 1000			
от 0 до 1600	0,05; 0,10	—	
от 0 до 2000			
от 0 до 2500			

Таблица 2 - Основные метрологические характеристики штангенрейсмасов по ГОСТ 164-90

Диапазон измерений, мм	Значение отсчета по нониусу, мм
от 0 до 250	0,05
от 40 до 400	
от 60 до 630	0,05; 0,10
от 100 до 1000	
от 600 до 1600	0,10
от 1500 до 2500	

Таблица 3 - Пределы допускаемой абсолютной погрешности штангенрейсмасов

Измеряемая длина	Пределы допускаемой абсолютной погрешности штангенрейсмасов, мм						
	со значением отсчета по нониусу, мм			с ценой деления круговой шкалы отсчетного устройства, мм		с шагом дискретности цифрового отсчетного устройства, мм	
	0,02	0,05	0,10	0,01 0,02	0,05	0,01 для классов точности	
						1	2
от 0 до 250 включ.	±0,04	±0,05	±0,05	±0,03	±0,05	±0,03	±0,05
Св. 250 до 400 включ.				±0,04		±0,04	±0,06
Св. 400 до 630 включ.	±0,06	±0,10	±0,10	±0,06	±0,10	±0,05	±0,07
Св. 630 до 1000 включ.	±0,08			±0,09		±0,07	±0,09
Св. 1000 до 1600 включ.	—	±0,15	±0,15	—	—	±0,10	±0,15
Св. 1600 до 2500		±0,20	±0,20	—		±0,20	±0,25

Таблица 4 - Основные технические характеристики

Диапазон измерений, мм	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
от 0 до 200	175	70	360	1,5
от 0 до 250	205	90	420	1,8
от 0 до 300	250	110	470	2,0
от 0 до 400	275	120	650	4,2
от 40 до 400	275	120	650	4,2
от 0 до 500	280	125	700	4,6
от 0 до 600	305	130	790	5,3
от 0 до 630	305	130	810	5,7
от 60 до 630	305	130	810	5,7
от 0 до 1000	330	155	1240	13,0
от 100 до 1000	330	155	1240	13,0
от 0 до 1600	425	200	1770	28,0
от 600 до 1600	425	200	1770	28,0
от 0 до 2000	470	260	2350	35,0
от 0 до 2500	550	350	2910	45,0
от 1500 до 2500	550	350	2910	45,0

Таблица 5 - Климатические условия применения

Наименование характеристики	Значение характеристики
Климатические условия применения: - рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, при температуре +25 °С, %	от +10 до +30 от 0 до 80

Знак утверждения типа

наносится на паспорт штангенрейсмасов типографским методом

Комплектность средства измерений

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Штангенрейсмас		1 шт.
Разметочная ножка		1 шт.
Измерительная ножка (при заказе ШР по ГОСТ 164-90)		1 шт.
Футиляр		1 шт.
Паспорт		1 экз.
Методика поверки	МП-010-12-2016	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к штангенрейсмасам ШР, ШРЦ, ШРК

ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм.

ТУ 3933-015-74229882-2013 Штангенрейсмасы. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Челябинский инструментальный завод» (ООО НПП «ЧИЗ»)

Адрес места осуществления деятельности: 454008, Челябинская обл., г. о. Челябинский, г. Челябинск, тракт Свердловский, д. 38

ИНН 7432013916

Телефон: (351) 211-60-61

Факс: (351) 242-01-42

www.chiz.ru; chiz@chiz.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области» (ФБУ «Челябинский ЦСМ»)

Адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Энгельса, д.101

Тел./факс (351) 232-04-01

E-mail: stand@chelcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311280 от 16.11.2015 г.

Регистрационный № 84193-21

Лист № 1
Всего листов 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны ФоксТанк-ППЦ

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ФоксТанк-ППЦ (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов, нефти и других жидкостей за исключением пищевых.

Описание средства измерений

Принцип действия ППЦ основан на заполнении их жидкостями до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему жидкости. Слив жидкости производится самотеком или через насос.

ППЦ состоят из стальной или алюминиевой сварной цистерны, с утеплением или без утепления, постоянного или переменного сечения, имеющей в поперечном сечении круглую, эллиптическую или чемоданообразную форму, установленной на 2-х, 3-х или 4-х осном шасси. ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка. В зависимости от места расположения указателя уровня налива цистерна может быть оборудована компенсационным коробом для предотвращения перелива жидкости в следствии объемного расширения из-за изменения температуры.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос по дополнительному заказу.

ППЦ имеют модификации ФоксТанк-ППЦ-180.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-185.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-190.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-195.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-200.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-205.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-210.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-215.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-220.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-225.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-230.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-235.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-240.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-245.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-250.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-255.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-260.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-265.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-270.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-275.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-280.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-285.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-290.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-295.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-300.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-305.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-310.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-315.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-320.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-325.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-330.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-335.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-340.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-345.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-350.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-355.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-360.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-365.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-370.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-375.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-380.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-385.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-390.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-395.(С/А),

ФоксТанк-ППЦ-400.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-405.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-410.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-415.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-420.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-425.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-430.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-435.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-440.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-445.(С/А), ФоксТанк-ППЦ-450.(С/А), которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью. ППЦ имеют модификацию А и С которые отличаются материалом исполнения цистерны (А - алюминиевые сплавы, С - сталь). Заводские (серийные) номера наносятся на информационную табличку в виде буквенно-цифровых обозначений ударным методом.

Общие виды ППЦ представлены на рисунках 1-8.



Рисунок 1 – Общий вид ППЦ ФоксТанк-ППЦ-320.А

Рисунок 2 – Общий вид ППЦ ФоксТанк-ППЦ-450.С



Рисунок 3 – Общий вид полуприцепа-цистерны ФоксТанк-ППЦ-300.С



Рисунок 4 – Общий вид полуприцепа-цистерны ФоксТанк-ППЦ-320.С



Рисунок 5 – Общий вид полуприцепа-цистерны ФоксТанк-ППЦ-345.С



Рисунок 6 – Общий вид полуприцепа-цистерны ФоксТанк-ППЦ-250.С



Рисунок 7 – Общий вид полуприцепа-цистерны ФоксТанк-ППЦ-425.С



Рисунок 8 – Общий вид полуприцепа-цистерны ФоксТанк-ППЦ-410.С

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлена на рисунках 8 и 9.

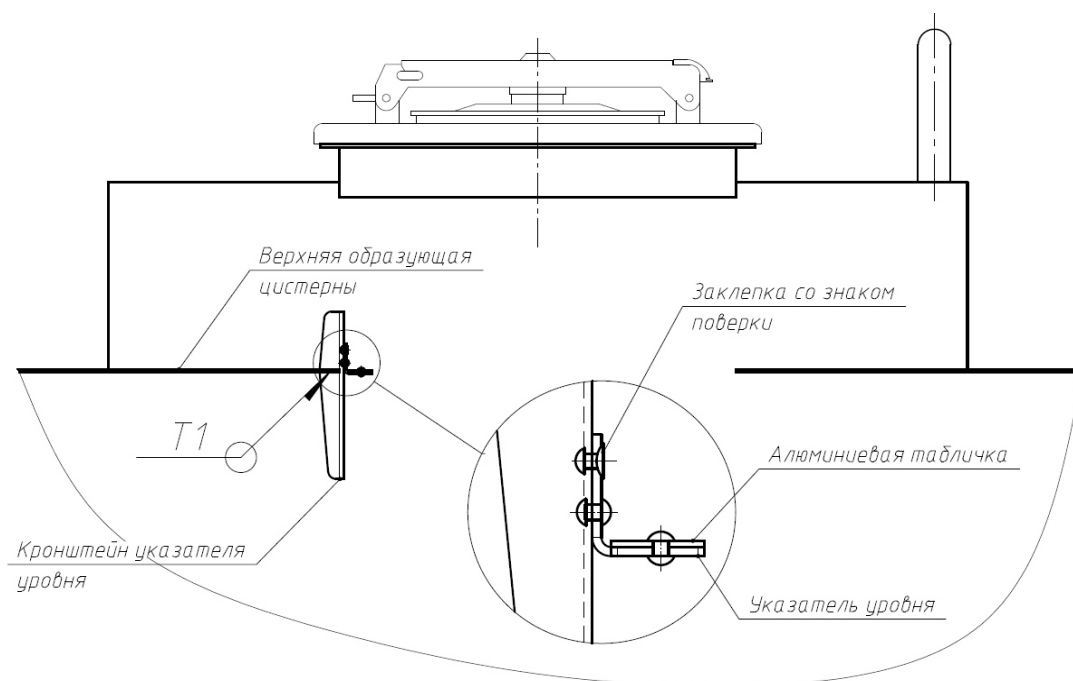


Рисунок 8 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку при наличии компенсационного короба.

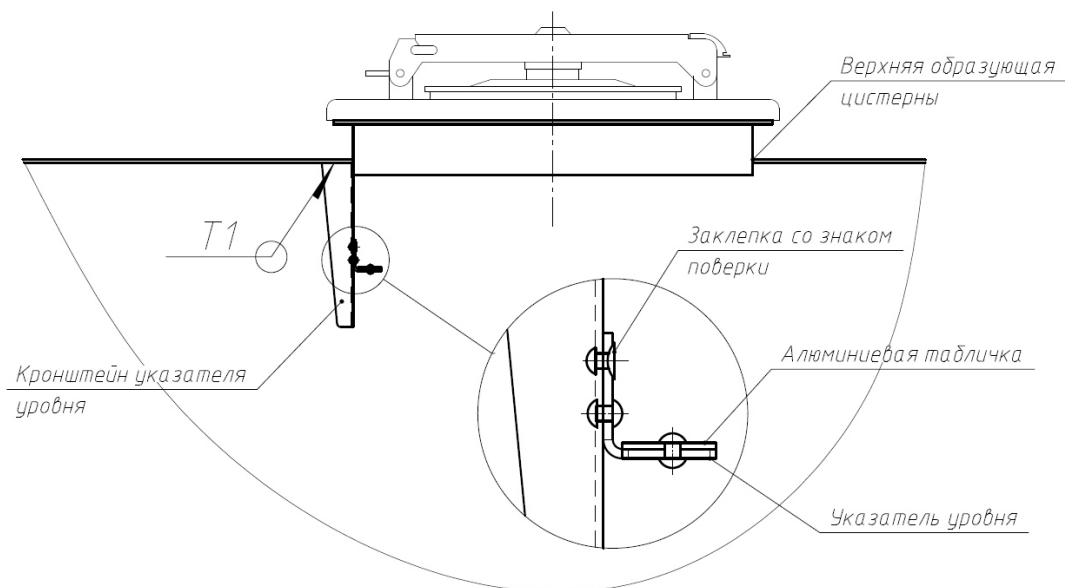


Рисунок 9 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку без компенсационного короба.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк-ППЦ-180.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-185.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-190.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-195.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	18000	18500	19000	19500

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк-ППЦ-200.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-205.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-210.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-215.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	20000	20500	21000	21500

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк-ППЦ-220.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-225.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-230.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-235.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	22000	22500	23000	23500

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 240.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 245.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 250.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 255.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	24000	24500	25000	35500

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 260.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 265.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 270.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 275.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	26000	26500	27000	27500

Таблица 6 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 280.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 285.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 290.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 295.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	28000	28500	29000	29500

Таблица 7 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 300.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 305.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 310.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 315.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	30000	30500	31000	31500

Таблица 8 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 320.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 325.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 330.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 335.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	32000	32500	33000	33500

Таблица 9 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 340.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 345.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 350.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 355.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	34000	34500	35000	35500

Таблица 10 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк- ППЦ- 360.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 365.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 370.(C/A)	ФоксТанк- ППЦ- 375.(C/A)
Номинальная вместимость, дм ³	36000	36500	37000	37500

Таблица 11 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк-ППЦ-380.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-385.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-390.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-395.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	38000	38500	39000	39500

Таблица 12 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк-ППЦ-400.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-405.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-410.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-415.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	40000	40500	41000	41500

Таблица 13 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ФоксТанк-ППЦ-420.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-425.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-430.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-435.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	42000	42500	43000	43500

Таблица 14 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-440.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-445.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-450.(С/А)
Номинальная вместимость, дм ³	44000	44500	45000

Таблица 15 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5

Таблица 16 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-180.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-185.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-190.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	10500*/7000*	10600*/7100*	10600*/7150*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 17 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-195.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-200.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-205.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	10650*/7150*	10700*/7200*	10750*/7250*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 18 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-210.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-215.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-220.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	10800*/7300*	10850*/7350*	10900*/7400*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 19 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-225.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-230.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-235.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	10950*/7450*	11000*/7500*	11050*/7550*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 20 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-240.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-245.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-250.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	11100*/7600*	11150*/7650*	11200*/7700*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 21 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-255.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-260.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-265.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	11250*/7750*	11300*/7800*	11350*/7850*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 22 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-270.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-275.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-280.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	11400*/7900*	11450*/7950*	11500*/8000*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 23 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-285.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-290.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-295.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	11550*/8050*	11600*/8100*	11650*/8150*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 24 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-300.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-305.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-310.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	11700*/8200*	11750*/8250*	11800*/8300*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 25 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-315.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-320.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-325.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	11850*/8350*	11900*/8400*	11950*/8450*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 26 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-330.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-335.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-340.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	12000*/8500*	12100*/8600*	12200*/8700*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 27 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-345.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-350.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-355.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	12300*/8800*	12400*/8900*	12500*/9000*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 28 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-360.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-365.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-370.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	12600*/9100*	12700*/9200*	12950*/9300*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 29 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-375.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-380.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-385.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	13050*/9400*	13150*/9500*	13250*/9600*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 30 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-390.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-395.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-400.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	13400*/9600*	13500*/9700*	13600*/9700*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 31 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-405.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-410.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-415.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	13700*/9800*	13950*/9800*	14150*/9900*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 32 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-420.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-425.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-430.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	14300*/9900*	14500*/10000*	14650*/10000*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 33 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ФоксТанк-ППЦ-435.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-440.(С/А)	ФоксТанк-ППЦ-445.(С/А)
Снаряженная масса, кг, не более	14700*/10100*	14850*/10100*	14900*/10200*
Длина, мм, не более	15000	15000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 34 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ФоксТанк-ППЦ-450.(С/А)	
Снаряженная масса, кг, не более	15000*/10200*	
Длина, мм, не более	15000	
Ширина, мм, не более	2550	
Высота, мм, не более	4000	

* с утеплением увеличение снаряжённой массы не более чем на 1000 кг.

Таблица 35 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 36 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна ФоксТанк-ППЦ	ФоксТанк-ППЦ-XXX	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации	ФоксТанк-ППЦ.РЭ	1 шт.
Формуляр (паспорт-формуляр)	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в формуляре (паспорт-формуляр) в разделе 5.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости (Часть 3)

ТУ 4525-028-62239059-2020 Полуприцепы-цистерны ФоксТанк-ППЦ. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ФоксТанк Моторс»

(ООО «ФоксТанк Моторс»)

ИНН 5261068651

Юридический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Максима Горького, д.77, оф. 60

Адрес места осуществления деятельности: 607686, Российская Федерация, Нижегородская обл., муниципальный р-н Кстовский, сельское поселение Ройкинский сельсовет, п. Селекционной Станции сельский, кв-л Промзона, ул. Заводская, д. 1

Телефон/факс: +7(831)216-07-53 / +7(831)216-07-53

E-mail: sales@foxtank.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Регистрационный № 52059-12

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штангенглубиномеры ШГ, ШГЦ

Назначение средства измерений

Штангенглубиномеры ШГ, ШГЦ (далее по тексту – штангенглубиномеры) применяются для измерения глубин.

Описание средства измерений

Принцип действия штангенглубиномеров – механический.

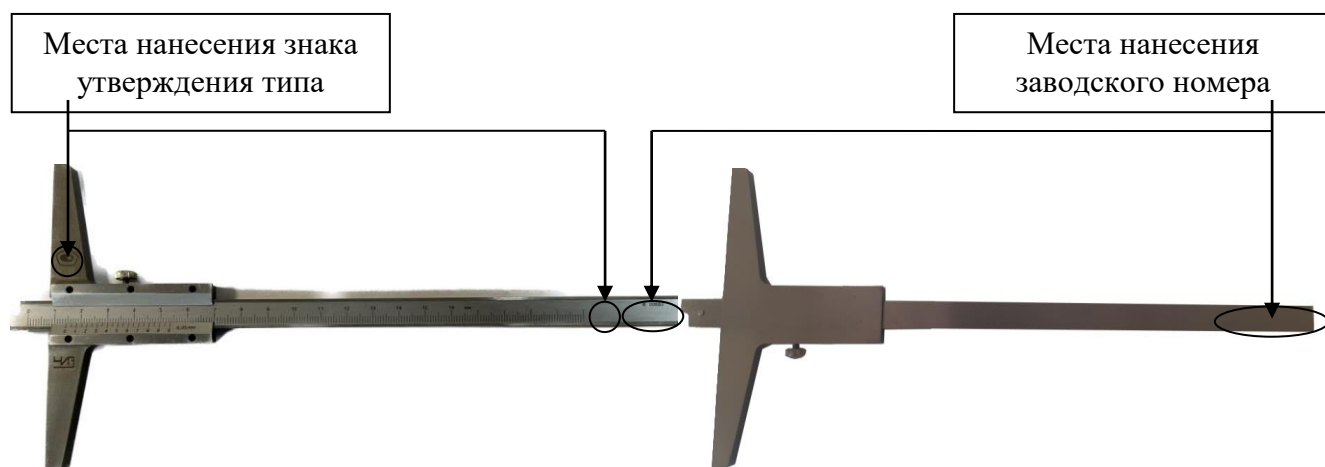
Штангенглубиномеры выпускаются двух исполнений:

1) ШГ – с отсчетом по нониусу (отсчет размеров производится методом непосредственной оценки совпадения делений шкалы на штанге с делениями нониуса расположенного на рамке);

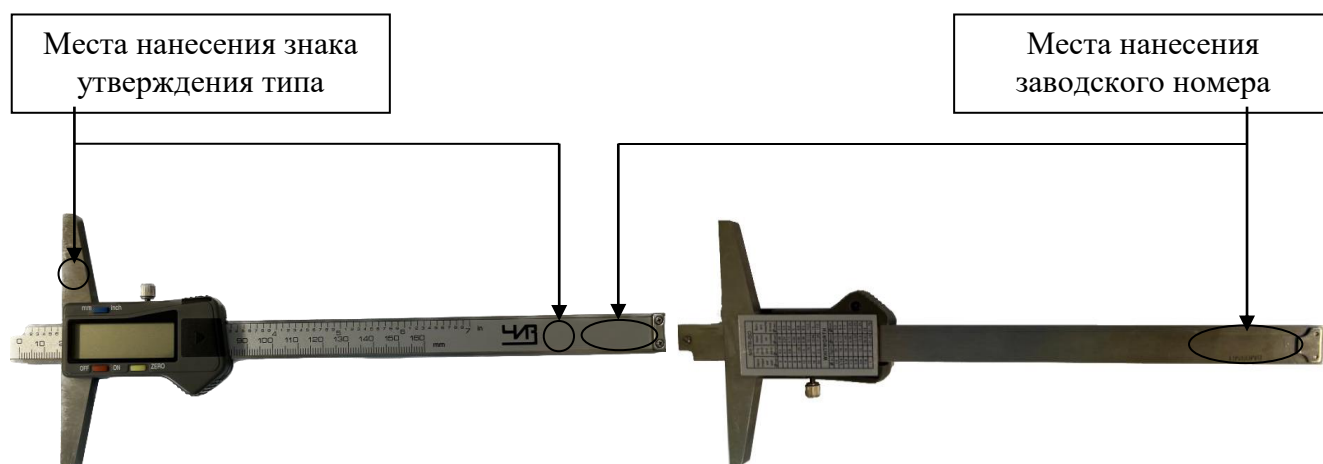
2) ШГЦ – цифровое отсчетное устройство (отсчет размеров производится по цифровому отсчетному устройству. Имеется возможность измерения в дюймах, а также возможность установки нуля).

Для закрепления рамки имеется стопорное устройство – винт.

Общий вид штангенглубиномеров с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунках 1, 2.



Р и с у н о к 1 – Общий вид штангенглубиномеров ШГ
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа



Р и с у н о к 2 – Общий вид штангенглубиномеров ШГЦ
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Заводской номер в виде буквенно-цифрового или цифрового обозначения наносится на свободный от шкалы участок штанги методом лазерной гравировки или тампопечати на лицевой или оборотной стороне.

Нанесение знака поверки на штангенглубиномеры не предусмотрено.

Штангенглубиномеры маркируются товарным знаком **ЧЗ**, который наносится на свободный от шкалы участок штанги или основания методом лазерной гравировки или тампопечати.

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Пределы допускаемой погрешности штангенглубиномеров при температуре окружающей среды (20 ± 10) °С

Участки шкалы, мм	Пределы допускаемой погрешности штангенглубиномеров, мм		
	со значением отсчета по нониусу, мм		с шагом дискретности отсчетного устройства, мм
	0,05	0,1	0,01
до 100	± 0,05	± 0,05	± 0,03
св. 100 до 200 включ.			± 0,04
св. 200 до 300 включ.		± 0,10	
св. 300 до 400 включ.	± 0,15		—
св. 400 до 600 включ.			
св. 600 до 800 включ.			
св. 800 до 1000			

Т а б л и ц а 2 – Габаритные размеры и масса

Модификация	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
ШГ-160-0,05	0,19	250×120×11
ШГ-160-0,1		
ШГ-200-0,05	0,20	290×120×11
ШГ-200-0,1		

Продолжение таблицы 2

Модификация	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
ШГ-250-0,05	0,30	325×120×11
ШГ-250-0,1		
ШГ-300-0,05	0,35	390×120×11
ШГ-300-0,1		
ШГ-400-0,05	0,46	490×120×11
ШГ-400-0,1		
ШГ-630-0,05	0,60	720×175×11
ШГ-630-0,1		
ШГ-1000-0,05	0,90	1200×175×11
ШГ-1000-0,1		
ШГЦ-160-0,01	0,20	250×120×15
ШГЦ-200-0,01	0,26	290×120×15
ШГЦ-250-0,01	0,28	340×120×15
ШГЦ-300-0,01	0,30	405×120×15
ШГЦ-400-0,01	0,35	505×120×15

Т а б л и ц а 3 – Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более	от +10 до +40 80
Средний срок службы, лет, не менее	3

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта, а также на штангу или основание штангенглубиномера методом тампопечати, лазерной гравировки или наклейки.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Штангенглубиномер	1 шт.	По заказу
Футляр	1 шт.	—
Паспорт	1 экз.	—
Элемент питания	1 шт.	Для модификации ШГЦ

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Порядок работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственную поверочную схему 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» (с изменениями, внесенными приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2022 г. № 2018)

ГОСТ 162-90 «Штангенглубиномеры. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Челябинский инструментальный завод» (ООО НПП «ЧИЗ»)

Адрес места осуществления деятельности: 454008, Челябинская обл., г. о. Челябинский, г. Челябинск, тракт Свердловский, д. 38

Телефон, факс (351) 211-60-61, 242-01-42

www.chiz.ru, e-mail: chiz@chiz.ru

ИНН 7432013916

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Челябинский ЦСМ» (ГЦИ СИ ФБУ «Челябинский ЦСМ»)

Адрес: 454048, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 101

Телефон, факс (351) 232-04-01, e-mail: stand@chel.surnet.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30059-10 от 05.05.2010 г.

В части вносимых изменений:

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А

Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99; +7 (3812) 68-04-07

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.311670