

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14169 от 1 июня 2021 г.

Срок действия до 1 июня 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ

Производитель:

ОДО «Профмаштехника», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.06.2021 № 60

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений (с 05.12.2024 действует в редакции с изменением № 2, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.12.2024 № 133).

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Севаст *УБ*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
в редакции с изменением № 2 от 05.12.2014
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 1 июня 2021 № 14169

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ.

Назначение и область применения:

Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ (далее по тексту – автоцистерны) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортировки, заправки транспортных средств жидкими нефтепродуктами с плотностью не более 860 кг/м³.

Автоцистерны не предназначены для осуществления торговли нефтепродуктами и расчетов между покупателем и продавцом.

Область применения – специализированные и другие предприятия, занимающиеся перевозкой нефтепродуктов, а также заправкой для собственных нужд.

Описание:

Автоцистерны модификаций: ПМТ-56091 изготавливаются в исполнениях от одно- до четырехсекционных, ПМТ-56133 и ПМТ-56142 – от одно- до трехсекционных, ПМТ-46135, ПМТ-36135, - в одно- и двухсекционном, в зависимости от номинальной вместимости секций.

Цистерны выполнены в виде горизонтальной емкости, имеющей в поперечном сечении форму «чемодан» или «эллипс».

Автоцистерны могут быть установлены на автомобильные шасси МАЗ, ГАЗ и КАМАЗ.

По классификации ГОСТ 31286 автоцистерны относятся к транспортным средствам категории N₂ – на шасси ГАЗ-3309, С41R13, МАЗ-4371, N₃ - на шасси МАЗ-6312, МАЗ-5340 и N₃G - на шасси МАЗ-6317, КАМАЗ-43118.

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре от минус 35 °С до плюс 40 °С.

Каждая секция имеет горловину, донный клапан и сливные трубопроводы для слива нефтепродуктов. Донные клапаны обеспечивают герметичность цистерны при возникновении любой аварийной ситуации. Донные клапаны пневмоуправляемые.

На крышке каждой горловины расположены: наливной люк, дыхательный клапан, предназначенный для выравнивания давления между внутренней полостью цистерны и атмосферой и устройство дыхательное с пламяпреградителем. В горловине каждой секции крепится мерный уголок.

Управление донными клапанами и дыхательными устройствами при сливе нефтепродуктов осуществляется через наборный блок управления, который вместе с фильтром-регулятором давления расположен в технологическом шкафу сзади цистерны.

Цистерны оборудованы площадкой обслуживания со складывающимся поручнем и лестницей, пенами с рукавами напорно-всасывающими с быстроразъемными соединениями, используемыми при сливе нефтепродуктов. Заправочное оборудование автоцистерны состоит из: насоса для топлива, напорно-всасывающих рукавов, счетчика жидкости, не предназначенного для коммерческого учета, заправочного рукава с топливораздаточным краном, фильтра тонкой очистки.

Оборудование автоцистерн позволяет выполнять следующие операции:

- верхний и нижний налив нефтепродукта в цистерну;
- слив нефтепродуктов насосом через кран раздаточный, фильтр и счетчик расхода жидкости, не предназначенный для коммерческого учета;
- слив нефтепродуктов насосом, минуя счетчик расхода жидкости и фильтр;
- слив нефтепродуктов самотеком из своей цистерны в емкость, расположенную ниже уровня цистерны.
- заправку нефтепродуктами через счетчик жидкости, не предназначенный для коммерческого учета, с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,5 \%$.

На автоцистерне установлены три таблички с маркировкой:

- в кабине водителя с правой стороны табличка с идентификационным номером изделия (VIN), показателями масс;
- в кабине водителя с правой стороны табличка с номером шасси;
- на горловине цистерны с левой стороны фирменная табличка с данными согласно ДОПОГ.

Идентификационный номер (VIN) выбит с правой стороны в задней части цистерны.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема пломбировки средства измерений с указанием места нанесения знака поверки представлена в приложении 2.

Фотографии маркировки средства измерений представлены в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики										
	ПМТ-56142			ПМТ-46135		ПМТ-36135					
Применяемое шасси	МАЗ-5340			МАЗ-4371		ГАЗ-3309		С41R13			
1. Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м³ (дм³) Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, должна находиться в пределах, м³(дм³), не более	11 (11000) ±0,165 (± 165)			4,9 (4900) ± 0,122 (± 122)		4,9 (4900) ± 0,122 (± 122)		4,9 (4900) ± 0,122 (± 122)		5,5 (5500) ± 0,122 (± 122)	
2 Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны и секций от номинальной (указанной на идентификационной пластине), %, не более	±0,4										
3. Количество секций	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2
4. Вместимость секции, м³(дм³)											
1-я секция	11 (11000)	5,5 (5500)	5,5 (5500)	4,9 (4900)	2,45 (2450)	4,9 (4900)	2,45 (2450)	4,9 (4900)	2,45 (2450)	5,5 (5500)	2,75 (2750)
2-я секция		5,5 (5500)	3 (3000)		2,45 (2450)		2,45 (2450)		2,45 (2450)		2,75 (2750)
3-я секция			2,5 (2500)								

Таблица 2

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики							
	ПМТ-56091							
Применяемое шасси	МАЗ-6312							
1. Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м³ (дм³) Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, должна находиться в пределах, м³ (дм³), не более	15 (15000) ± 0,225 (± 225)				17 (17000) ± 0,225 (± 225)			
2. Относительная погрешность вместимости автоцистерн и секций от указанной на маркировочной табличке, % не более	± 0,4							
3. Количество секций	1	2	3	4	1	2	3	4
4. Вместимость секции, м³(дм³)								
1-я секция	15 (15000)	7,5 (7500)	5 (5000)	5 (5000)	17 (17000)	8,5 (8500)	7 (7000)	5 (5000)
2-я секция		7,5 (7500)	5 (5000)	5 (5000)		8,5 (8500)	7 (7000)	5 (5000)
3-я секция			5 (5000)	2,5 (2500)			3 (3000)	4 (4000)
4-я секция				2,5 (2500)				3 (3000)

Таблица 3

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики			
	ПМТ-56091			
Применяемое шасси	МАЗ-6312, МАЗ-6317			
1. Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³ (дм ³) Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, должна находиться в пределах, м ³ (дм ³), не более	20 (20000) ± 0,300 (± 300)			
2. Относительная погрешность вместимости автоцистерн и секций от указанной на маркировочной табличке, % не более	±0,4			
3. Количество секций	1	2	3	4
4. Вместимость секции, м ³ (дм ³)				
1-я секция	20 (20000)	10 (10000)	7 (7000)	5 (5000)
2-я секция		10 (10000)	7 (7000)	5 (5000)
3-я секция			6 (6000)	5 (5000)
4-я секция				5 (5000)

Таблица 4

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики							
	ПМТ-56133							
Применяемое шасси	КАМАЗ-43118							
1. Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м³ (дм³) Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, должна находиться в пределах, м³ (дм³), не более	10 (10000) ± 0,200 (± 200)	11 (11000) ± 0,165 (± 165)			12 (12000) ± 0,180 (± 180)			
2. Относительная погрешность вместимости автоцистерн и секций от указанной на маркировочной табличке, % не более	±0,4							
3. Количество секций	1	2	1	2	3	1	2	3
4. Вместимость секции, м³ (дм³)								
1-я секция	10 (10000)	5,0 (5000)	11 (10000)	5,5 (5500)	5 (5000)	12 (12000)	6 (6000)	4 (4000)
2-я секция		5,0 (5000)		5,5 (5500)	3 (3000)		6 (6000)	4 (4000)
3-я секция					3 (3000)			4 (4000)

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям представлены в таблицах 5-7:

Таблица 5

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики				
	ПМТ-56142	ПМТ-46135	ПМТ-36135		
Применяемое шасси	МАЗ-5340	МАЗ-4371	ГАЗ-33098	С41R13	
1. Габаритные размеры цистерны, мм, не более					
- длина	5374	3260	3260	3260	2618
- ширина	2316	1720	1720	1720	2312
- высота	2150	1750	1750	1750	1900
2.* Габаритные размеры автоцистерны, мм					
- длина	8300	7100	6550	7840	
- ширина	2550	2550	2270	2500	
- высота	3800	3300	2650	3000	
3. Снаряженная масса, кг	9350	5850	3965	5000	
4. Полная масса автоцистерны, кг	20500	10100	8180	8700	
5. Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг					
- через шины передних колес	7500	3800	2180	2650	
- через шины задних колес	13000	6300	6000	6600	
6. Допустимая полная масса автопоезда, кг	44000	буксировка прицепа не предусмотрена			
Примечание: Допустимое отклонение от массы автомобиля в снаряженном состоянии и технически допустимой максимальной массы автомобиля плюс 3 %. Нижний предел масс не ограничивается. *Допустимое отклонение от габаритных размеров транспортного средства плюс 5 %.					

Таблица 6

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики			
	ПМТ-56091			
Применяемое шасси	МАЗ-6312			МАЗ-6317
Вместимость, м³	15	17	20	20
1. Габаритные размеры цистерны, мм, не более				
- длина	4638	5230	5700	5700
- ширина	2466	2466	2381	2381
- высота	2370	2370	2510	2510
2.* Габаритные размеры автоцистерны, мм				
- длина	10400			9900
- ширина	2550			2550
- высота	4000			4000
3. Снаряженная масса, кг	14500		15400	15400
Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной автоцистерны плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается.				
4. Полная масса автоцистерны, кг	34000			33200
5. Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг				
- через шины передних колес	8000			7200
- через шины задних колес	26000			26000
6. Допустимая полная масса автопоезда, кг	63500			
Примечание: Допустимое отклонение от массы автомобиля в снаряженном состоянии и технически допустимой максимальной массы автомобиля плюс 3 %. Нижний предел масс не ограничивается.				
*Допустимое отклонение от габаритных размеров транспортного средства плюс 5 %.				

Таблица 7

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики		
	ПМТ-56133		
Применяемое шасси	КАМАЗ-43118		
Вместимость, м ³	10	11	12
1. Габаритные размеры цистерны, мм, не более			
- длина	4354	5024	5474
- ширина	2306	2306	2306
- высота	1156	1156	1156
2.* Габаритные размеры автоцистерны, мм			
- длина	8850		
- ширина	2550		
- высота	4000		
3. Снаряженная масса, кг	12940		
Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной автоцистерны плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается.			
4. Полная масса автоцистерны, кг	22500		
5. Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг			
- на первую ось	6500		
- на 2-ю ось	8000		
- на 3-ю ось	8000		
6. Допустимая полная масса автопоезда, кг	34500		
Примечание: Допустимое отклонение от массы автомобиля в снаряженном состоянии и технически допустимой максимальной массы автомобиля плюс 3 %. Нижний предел масс не ограничивается.			
*Допустимое отклонение от габаритных размеров транспортного средства плюс 5 %.			

Комплектность представлена в таблице 8.

Таблица 8

Наименование	Количество
Автоцистерна для перевозки нефтепродуктов ПМТ	1 шт.
Раздаточный рукав, пистолет, счетчик (для модификаций, выполняющих заправку светлыми нефтепродуктами)	1 комп.
Паспорт, руководство по эксплуатации и формуляр автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ	1 экз.
Свидетельство о государственной поверке автоцистерны	1 шт.

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации «Паспорт, руководство по эксплуатации и формуляр автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ».

Поверка автоцистерн для перевозки нефтепродуктов ПМТ осуществляется по ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»;

- соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) глава 6.8;

- ТУ ВУ 1907551251.013-2015 «Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ. Технические условия»;

методику поверки:

- ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Перечень средств поверки представлены в таблице 9:

Таблица 9

Наименование и тип средства поверки
расходомер кориолисовый массовый, Promass Q300
стеклянный измерительный цилиндр, исп.1
термометр электронный лабораторный, ЛТ-300
секундомер, СОСпр
уровень строительный, УС5 –II–500
термогирометр UNITESS THB 1B
Примечание – допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Закключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) глава 6.8, ТУ ВУ 1907551251.013-2015 «Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ. Технические условия»».

Производитель средства измерений

ОДО «Профмаштехника»

Адрес: 220062, РБ, Минская обл., г. Минск, пр-т Победителей, д. 104, офис 18.

телефон/факс (+37517) 39 37 000

эл. почта: pmtteh06@gmail.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений

Республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

230003, ул. Обухова, 3, г. Гродно

факс (0152) 71 45 93, тел. (0152) 71 45 90,

эл. почта: csms@csms.grodno.by,

Приложения:

1. Фотографии общего вида автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ на 6 листах;
2. Схема пломбировки автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ с указанием места нанесения знака поверки на 2 листах;
3. Фотографии маркировки автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ на 2 листах.

Директор Гродненского ЦСМС



М.Б. Гой

Приложение 1 (обязательное)
Внешний вид автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-56091



Приложение 1 (обязательное)
Внешний вид автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-56142



Приложение 1 (обязательное)
Внешний вид автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-46135



Приложение 1 (обязательное)
Внешний вид автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-36135 на шасси ГАЗ-3309



Приложение 1 (обязательное)
Внешний вид автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-36135 на шасси С41R13

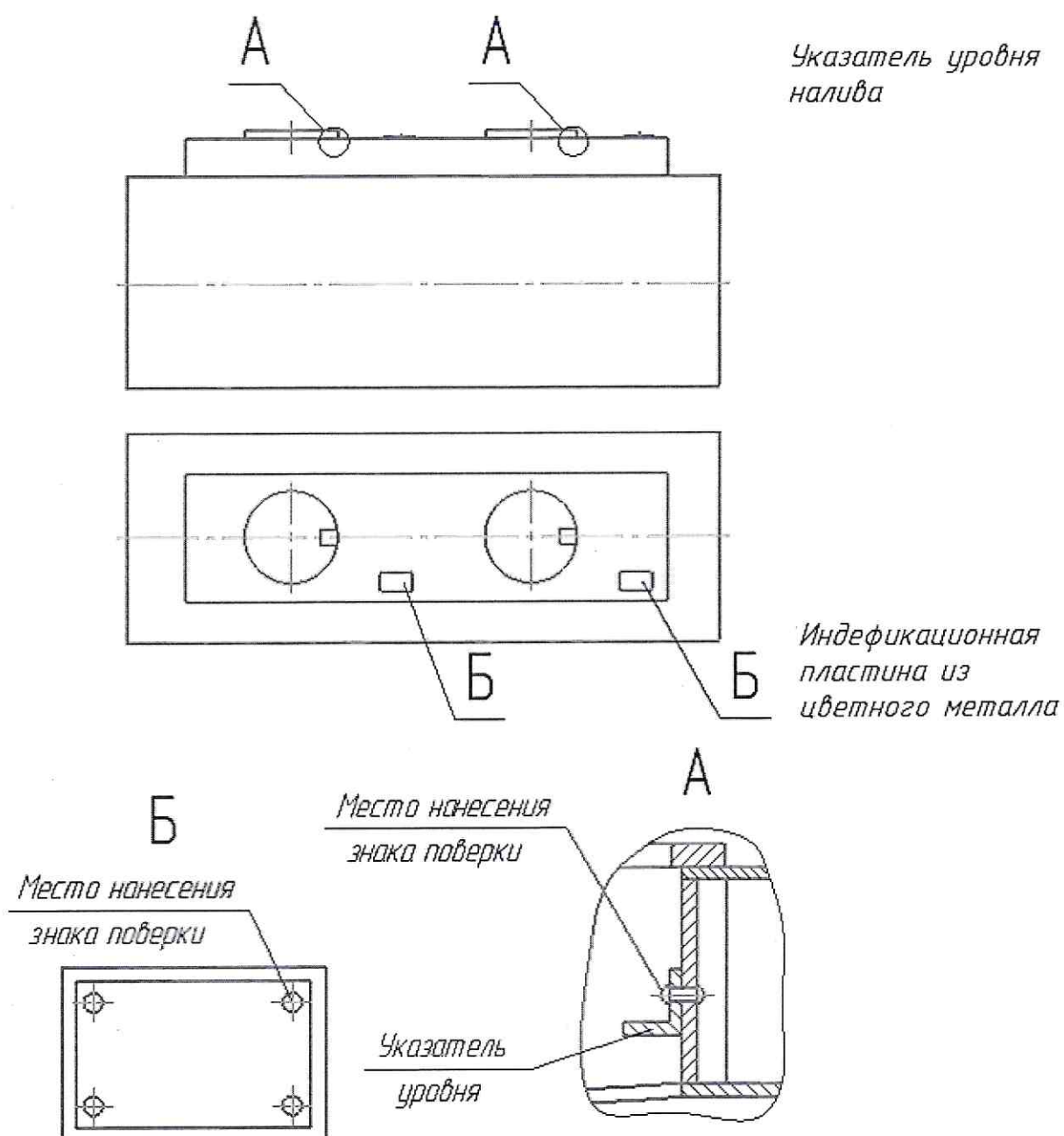


Приложение 1 (обязательное)
Внешний вид автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-56133



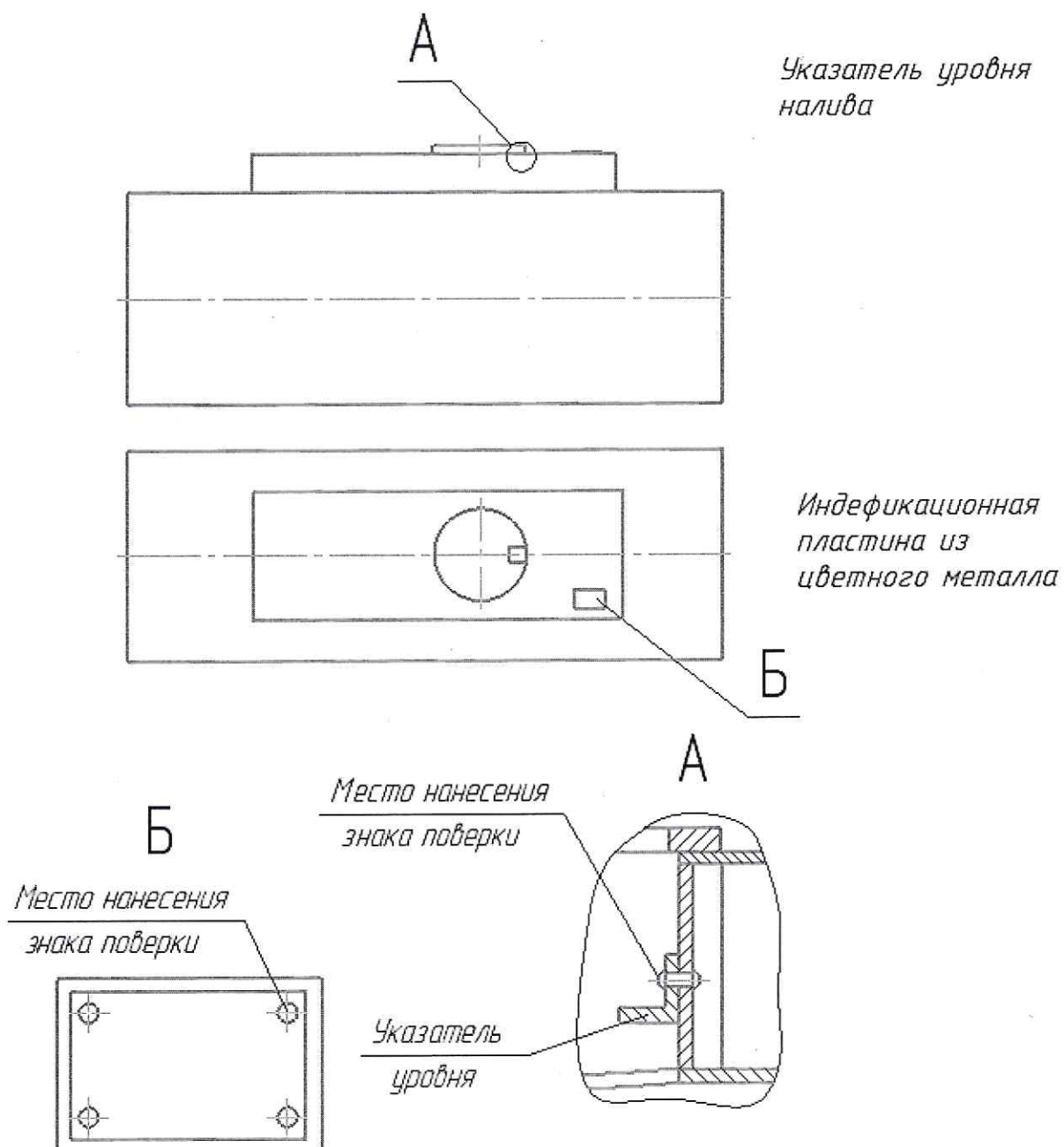
Приложение 2 (обязательное)

Схема пломбировки автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ двухсекционного исполнения с указанием места нанесения знака поверки



Приложение 2 (обязательное)

Схема пломбировки автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ односекционного исполнения с указанием места нанесения знака поверки



Приложение 3 (обязательное)

Фотографии маркировки автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-56142

Номер официального утверждения							
Наименование завода-изготовителя	ОДО "Профмаштехника"						
Серийный номер завода-изготовителя	Y39561420 R 0069 11A						
Год изготовления	2021						
Расчетное давление, МПа	0,03						
Испытательное давление, МПа	0,03						
Номинальная вместимость, л							
Секция, л	1. 2. 3.						
Расчетная температура, °C							
Материал	5083H111 EN 14286-2007						
Дата испытаний/ клеимо эксперта	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						

Рис.1 Фирменная табличка

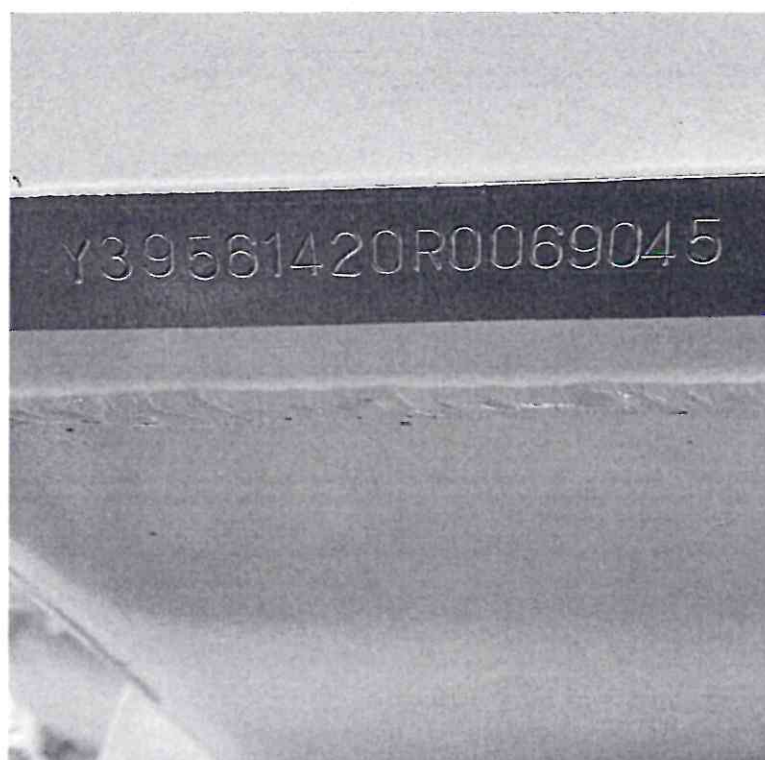


Рис.2 Маркировка идентификационного номера

Приложение 3 (обязательное)
Фотографии маркировки автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ-56142



Рис. 3 Таблички с идентификационным номером изделия (VIN), показателями масс