

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» октября 2022 г. № 2590

Регистрационный № 87079-22

Лист № 1
Всего листов 15

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны РКТ

Назначение средства измерений

Автоцистерны РКТ (далее – ТМ РКТ) являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ) и предназначены для измерения объема, транспортирования и временного хранения жидких нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия ТМ РКТ основан на заполнении нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему. Слив осуществляется при помощи насоса или самотеком.

ТМ РКТ изготавливаются следующих модификаций: автоцистерны (далее – АЦ) автотопливозаправщики (далее – АТЗ), прицеп-цистерны (далее – ПЦ), прицеп-топливозаправщики (далее – ПТЗ), полуприцеп-цистерны (далее – ППЦ), полуприцеп-цистерны топливозаправщики (далее – ППЦТ), полуприцеп-цистерны для перевозки темных нефтепродуктов изолированные (далее – ППЦБ), полуприцеп-цистерны для перевозки темных нефтепродуктов не изолированные (далее – ППЦН).

АЦ и АТЗ состоят из цистерны, установленной на шасси автомобиля.

ПЦ и ПТЗ выполнены в виде автономной платформы, на которую установлена цистерна и сцепное устройство (захват) для транспортировки при помощи автомобиля.

ППЦ, ППЦТ, ППЦБ и ППЦН состоят из рамы, цистерны (цистерна ППЦБ оснащена теплоизоляцией) и опорно-сцепного устройства, предназначенного для перевозки при помощи седельного тягача.

ТМ РКТ представляют собой цистерну, установленную на шасси автомобиля, прицепа или полуприцепа с комплектом технологического оборудования. Цистерна состоит из обечайки, торцы которой ограничены донными панелями и перегородок, разделяющих ТМ РКТ на изолированные отсеки. Внутри отсека установлены волнорезы, предназначенные для придания дополнительной жесткости и гашения гидравлических колебаний нефтепродукта во время движения. В волнорезе предусмотрено отверстие (лаз), служащее для проведения осмотра, выполнения работ внутри ТМ РКТ и беспрепятственного опорожнения секции.

В верхней части ТМ РКТ над каждым отсеком установлены заливные горловины с дыхательными клапанами, кранами сброса давления и запорными устройствами.

Снизу выведены фланцы донных клапанов, быстросъемные соединения, пенал для хранения напорных, напорно-всасывающих рукавов и рундук для размещения технологического оборудования, инструмента и запасных частей.

ТМ РКТ оборудованы трапом для выполнения работ по техническому обслуживанию и рабочей площадкой с защитным ограждением для проведения операций по зачистке, наливу/сливу нефтепродукта.

ТМ РКТ исходя из требований заказчика могут до оснащаться датчиками верхнего/нижнего уровня налива и насосом.

АТЗ, ПТЗ, ППЦТ ППЦБ и ППЦН оборудованы счетчиком жидкости СЖ-ППО (регистрационный № 59916-15) или счетчиком жидкости с овальными шестернями унифицированным ДД 25-1,6СУ, ДД 40-0,6СУ (регистрационный № 71149-18).

Модели ТМ РКТ выпускаются в различных модификациях и отличаются номинальной вместимостью, количеством разделительных (изолирующих) отсеков, габаритными размерами, массой и геометрической формой цистерны.

На задней и боковых панелях ТМ РКТ располагаются надписи «ОГНЕОПАСНО» и информационные надписи (знаки), обозначающие транспортное средство, перевозящее опасный груз, на лицевой панели с правой стороны (по ходу движения автомобиля) крепится маркировочная табличка с указанием сведений о модификации, заводском номере (VIN), дате изготовления и производителе.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку ТМ РКТ в виде буквенно-цифрового обозначения ударным способом.

Общий вид моделей ТМ РКТ представлен на рисунках 1-5, способы монтажа указателя уровня налива, место пломбировки и нанесения знака поверки рисунк 6.



Рисунок 1 – Общий вид АЦ, АТЗ



Рисунок 2 – Общий вид ППЦ, ППЦТ



Рисунок 3 – Общий вид ППЦН



Рисунок 4 – Общий вид ППЦБ



Рисунок 5 – Общий вид ПЦ, ПТЗ

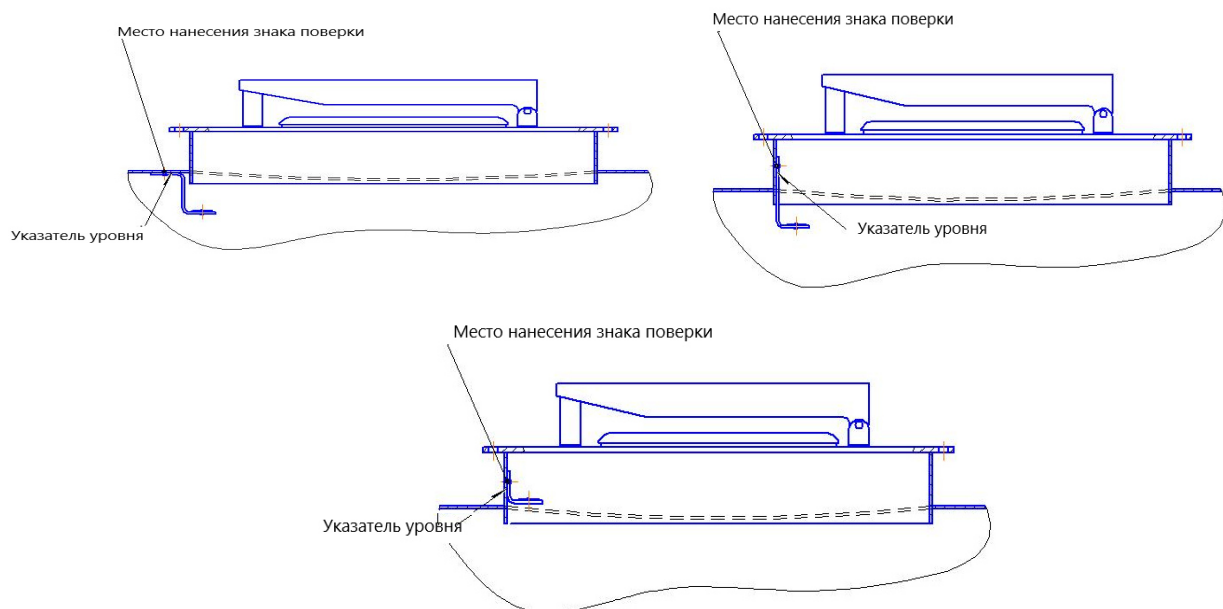


Рисунок 6 – Способы монтажа указателя уровня налива

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики моделей АЦ и АТЗ

Модификация	АЦ/АТЗ-2	АЦ/АТЗ-2,2	АЦ/АТЗ-3	АЦ/АТЗ-4	АЦ/АТЗ-4,9	АЦ/АТЗ-5	АЦ/АТЗ-5,3	АЦ/АТЗ-5,5	АЦ/АТЗ-6	АЦ/АТЗ-6,5	АЦ/АТЗ-7	АЦ/АТЗ-7,5	АЦ/АТЗ-8	АЦ/АТЗ-8,6	АЦ/АТЗ-10	АЦ/АТЗ-11	АЦ/АТЗ-12
Номинальная вместимость, м ³	2	2,2	3	4	4,9	5	5,3	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,6	10	11	12
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±2,5					±2,0						±1,5					
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4																

Продолжение таблицы 1

Модификация	АЦ/АТЗ-14	АЦ/АТЗ-15	АЦ/АТЗ-16	АЦ/АТЗ-17	АЦ/АТЗ-18	АЦ/АТЗ-20	АЦ/АТЗ-22	АЦ/АТЗ-23	АЦ/АТЗ-24	АЦ/АТЗ-25	АЦ/АТЗ-26	АЦ/АТЗ-27	АЦ/АТЗ-28	АЦ/АТЗ-29	АЦ/АТЗ-30
Номинальная вместимость, м ³	14	15	16	17	18	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5														
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4														

Таблица 2 – Метрологические характеристики моделей ПЦ и ПТЗ

Модификация	ПЦ/ПТЗ-2	ПЦ/ПТЗ-2,5	ПЦ/ПТЗ-3	ПЦ/ПТЗ-3,5	ПЦ/ПТЗ-4	ПЦ/ПТЗ-4,5	ПЦ/ПТЗ-5	ПЦ/ПТЗ-5,5	ПЦ/ПТЗ-6	ПЦ/ПТЗ-6,5	ПЦ/ПТЗ-7	ПЦ/ПТЗ-8	ПЦ/ПТЗ-9	ПЦ/ПТЗ-10	ПЦ/ПТЗ-11	ПЦ/ПТЗ-12
Номинальная вместимость, м ³	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±2,5						±2,0						±1,5			
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4															

Продолжение таблицы 2

Модификация	ПЦ/ПТЗ-13	ПЦ/ПТЗ-14	ПЦ/ПТЗ-15	ПЦ/ПТЗ-16	ПЦ/ПТЗ-17	ПЦ/ПТЗ-18	ПЦ/ПТЗ-19	ПЦ/ПТЗ-20	ПЦ/ПТЗ-21	ПЦ/ПТЗ-22	ПЦ/ПТЗ-23	ПЦ/ПТЗ-24	ПЦ/ПТЗ-25	ПЦ/ПТЗ-26	ПЦ/ПТЗ-27	ПЦ/ПТЗ-28
Номинальная вместимость, м ³	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5															
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4															

Продолжение таблицы 2

Модификация	ПЦ/ПТЗ-29	ПЦ/ПТЗ-30	ПЦ/ПТЗ-31	ПЦ/ПТЗ-32	ПЦ/ПТЗ-33	ПЦ/ПТЗ-34	ПЦ/ПТЗ-35	ПЦ/ПТЗ-36	ПЦ/ПТЗ-37	ПЦ/ПТЗ-38	ПЦ/ПТЗ-40	ПЦ/ПТЗ-45	ПЦ/ПТЗ-50
Номинальная вместимость, м ³	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	45	50
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5												
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4												

Таблица 3 – Метрологические характеристики ППЦ и ППЦТ

Модификация	ППЦ/ППЦТ-12	ППЦ/ППЦТ-13	ППЦ/ППЦТ-14	ППЦ/ППЦТ-15	ППЦ/ППЦТ-16	ППЦ/ППЦТ-17	ППЦ/ППЦТ-18	ППЦ/ППЦТ-19	ППЦ/ППЦТ-20	ППЦ/ППЦТ-21	ППЦ/ППЦТ-22	ППЦ/ППЦТ-23	ППЦ/ППЦТ-24	ППЦ/ППЦТ-25	ППЦ/ППЦТ-26	ППЦ/ППЦТ-27
Номинальная вместимость, м ³	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5															
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4															

Продолжение таблицы 3

Модификация	ППЦ/ППЦТ-28	ППЦ/ППЦТ-29	ППЦ/ППЦТ-30	ППЦ/ППЦТ-31	ППЦ/ППЦТ-32	ППЦ/ППЦТ-33	ППЦ/ППЦТ-34	ППЦ/ППЦТ-35	ППЦ/ППЦТ-36	ППЦ/ППЦТ-37	ППЦ/ППЦТ-38	ППЦ/ППЦТ-40	ППЦ/ППЦТ-45	ППЦ/ППЦТ-50
Номинальная вместимость, м ³	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	45	50
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5													
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4													

Таблица 4 – Метрологические характеристики ППЦБ и ППЦН

Модификация	ППЦБ/ППЦН-12	ППЦБ/ППЦН-13	ППЦБ/ППЦН-14	ППЦБ/ППЦН-15	ППЦБ/ППЦН-16	ППЦБ/ППЦН-17	ППЦБ/ППЦН-18	ППЦБ/ППЦН-19	ППЦБ/ППЦН-20	ППЦБ/ППЦН-21	ППЦБ/ППЦН-22	ППЦБ/ППЦН-23	ППЦБ/ППЦН-24	ППЦБ/ППЦН-25	ППЦБ/ППЦН-26	ППЦБ/ППЦН-27
Номинальная вместимость, м ³	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5															
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4															

Продолжение таблицы 4

Модификация	ППЦБ/ППЦН -28	ППЦБ/ППЦН -29	ППЦБ/ППЦН -30	ППЦБ/ППЦН -31	ППЦБ/ППЦН -32	ППЦБ/ППЦН -33	ППЦБ/ППЦН -34	ППЦБ/ППЦН -35	ППЦБ/ППЦН -36	ППЦБ/ППЦН -37	ППЦБ/ППЦН -38	ППЦБ/ППЦН -40	ППЦБ/ППЦН -45	ППЦБ/ППЦН -50
Номинальная вместимость, м ³	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	45	50
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5													
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4													

Таблица 5 – Технические характеристики АЦ и АТЗ

Модификация	АЦ/АТЗ-2	АЦ/АТЗ-2	АЦ/АТЗ-3	АЦ/АТЗ-4	АЦ/АТЗ-4,9	АЦ/АТЗ-5	АЦ/АТЗ-5,3	АЦ/АТЗ-5,5	АЦ/АТЗ-6	АЦ/АТЗ-6,5	АЦ/АТЗ-7	АЦ/АТЗ-7,5	АЦ/АТЗ-8	АЦ/АТЗ-8,6	АЦ/АТЗ-10	АЦ/АТЗ-11	АЦ/АТЗ-12
Количество разделительных отсеков	от 1 до 2		от 1 до 3			от 2 до 4											
Габаритные размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	6500					8300					8650						
	2350					2550					2550						
	4000					4000					4000						
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	4500					8300					8650						
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50																

Продолжение таблицы 5

Модификация	АЦ/АТЗ-14	АЦ/АТЗ-15	АЦ/АТЗ-16	АЦ/АТЗ-17	АЦ/АТЗ-18	АЦ/АТЗ-20	АЦ/АТЗ-22	АЦ/АТЗ-23	АЦ/АТЗ-24	АЦ/АТЗ-25	АЦ/АТЗ-26	АЦ/АТЗ-27	АЦ/АТЗ-28	АЦ/АТЗ-29	АЦ/АТЗ-30		
Количество разделительных отсеков	от 2 до 5					от 2 до 6				от 2 до 7							
Габаритные размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм									8650								
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	10000										16000			16500			
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50																

Таблица 6 – Технические характеристики ПЦ и ПТЗ

Модификация	ПЦ/ПТЗ-2	ПЦ/ПТЗ-2,5	ПЦ/ПТЗ-3	ПЦ/ПТЗ-3,5	ПЦ/ПТЗ-4	ПЦ/ПТЗ-4,5	ПЦ/ПТЗ-5	ПЦ/ПТЗ-5,5	ПЦ/ПТЗ-6	ПЦ/ПТЗ-6,5	ПЦ/ПТЗ-7	ПЦ/ПТЗ-8	ПЦ/ПТЗ-9	ПЦ/ПТЗ-10	ПЦ/ПТЗ-11	ПЦ/ПТЗ-12
Количество разделительных отсеков	от 1 до 2			от 1 до 3				от 2 до 4								
Габаритные размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм				7500							8300		10000		10300	
				2550							2550		550		2550	
				4000							4000		4000		4000	
Масса снаряженной цистерны, не более, кг				2150							2600		3300		4000	
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50															

Продолжение таблицы 6

Модификация	ИЩ/ПТЗ-13	ИЩ/ПТЗ-14	ИЩ/ПТЗ-15	ИЩ/ПТЗ-16	ИЩ/ПТЗ-17	ИЩ/ПТЗ-18	ИЩ/ПТЗ-19	ИЩ/ПТЗ-20	ИЩ/ПТЗ-21	ИЩ/ПТЗ-22	ИЩ/ПТЗ-23	ИЩ/ПТЗ-24	ИЩ/ПТЗ-25	ИЩ/ПТЗ-26	ИЩ/ПТЗ-27	ИЩ/ПТЗ-28
Количество разделительных отсеков	от 2 до 5						от 2 до 6						от 2 до 7			
Габаритные размеры:																
- длина, мм	10900						11000						11800			
- ширина, мм	2550						2550						2550			
- высота, мм	4000						4000						4000			
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	4250	4600	6600	7000						8400						
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50															

Продолжение таблицы 6

Модификация	ИЩ/ПТЗ-29	ИЩ/ПТЗ-30	ИЩ/ПТЗ-31	ИЩ/ПТЗ-32	ИЩ/ПТЗ-33	ИЩ/ПТЗ-34	ИЩ/ПТЗ-35	ИЩ/ПТЗ-36	ИЩ/ПТЗ-37	ИЩ/ПТЗ-38	ИЩ/ПТЗ-40	ИЩ/ПТЗ-45	ИЩ/ПТЗ-50
Количество разделительных отсеков	от 2 до 7												
Габаритные размеры:													
- длина, мм	12400	12700				12900	12400	13000	12550	12800	14500		
- ширина, мм	2550	2550				2550	2550	2550	2550	2550	2550		
- высота, мм	4000	4000				4000	4000	4000	4000	4000	4000		
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	8700										8800	8900	9200
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50												

Таблица 7 – Технические характеристики ППЦ и ППЦТ

Модификация	ППЦ/ППЦТ-12	ППЦ/ППЦТ-13	ППЦ/ППЦТ-14	ППЦ/ППЦТ-15	ППЦ/ППЦТ-16	ППЦ/ППЦТ-17	ППЦ/ППЦТ-18	ППЦ/ППЦТ-19	ППЦ/ППЦТ-20	ППЦ/ППЦТ-21	ППЦ/ППЦТ-22	ППЦ/ППЦТ-23	ППЦ/ППЦТ-24	ППЦ/ППЦТ-25	ППЦ/ППЦТ-26	ППЦ/ППЦТ-27
Количество разделительных отсеков	от 2 до 5									от 2 до 6				от 2 до 7		
Габаритные размеры:																
- длина, мм	10300	10900				11000				11800	12300					
- ширина, мм	2550	2550				2550				2550	2550					
- высота, мм	4000	4000				4000				4000	4000					
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	4000	4250	4600	6600		7000				8400						
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50															

Продолжение таблицы 7

Модификация	ППЦ/ППЦТ-28	ППЦ/ППЦТ-29	ППЦ/ППЦТ-30	ППЦ/ППЦТ-31	ППЦ/ППЦТ-32	ППЦ/ППЦТ-33	ППЦ/ППЦТ-34	ППЦ/ППЦТ-35	ППЦ/ППЦТ-36	ППЦ/ППЦТ-37	ППЦ/ППЦТ-38	ППЦ/ППЦТ-40	ППЦ/ППЦТ-45	ППЦ/ППЦТ-50
Количество разделительных отсеков	от 2 до 7													
Габаритные размеры:														
- длина, мм	12300	12400	12700			12900	12400	13000	12550	12800	14500			
- ширина, мм	2550	2550	2550			2550	2550	2550	2550	2550	2550			
- высота, мм	4000	4000	4000			4000	4000	4000	4000	4000	4000			
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	8400	8700						8800	8900	9200				
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50													

Таблица 8 – Технические характеристики ППЦБ и ППЦН

Модификация	ППЦБ/ППЦН-12	ППЦБ/ППЦН -13	ППЦБ/ППЦН -14	ППЦБ/ППЦН -15	ППЦБ/ППЦН -16	ППЦБ/ППЦН -17	ППЦБ/ППЦН -18	ППЦБ/ППЦН -19	ППЦБ/ППЦН -20	ППЦБ/ППЦН -21	ППЦБ/ППЦН -22	ППЦБ/ППЦН -23	ППЦБ/ППЦН -24	ППЦБ/ППЦН -25	ППЦБ/ППЦН -26	ППЦБ/ППЦН -27
Количество разделительных отсеков	от 1 до 4															
Габаритные размеры:																
- длина, мм	10300			10900				11000	11800					12300		
- ширина, мм	2550			2550				2550	2550					2550		
- высота, мм	4000			4000				4000	4000					4000		
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	4000	4250		4600		6600			7000							8400
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50															

Продолжение таблицы 8

Модификация	ППЦБ/ППЦН -28	ППЦБ/ППЦН -29	ППЦБ/ППЦН -30	ППЦБ/ППЦН -31	ППЦБ/ППЦН -32	ППЦБ/ППЦН -33	ППЦБ/ППЦН -34	ППЦБ/ППЦН -35	ППЦБ/ППЦН -36	ППЦБ/ППЦН -37	ППЦБ/ППЦН -38	ППЦБ/ППЦН -40	ППЦБ/ППЦН -45	ППЦБ/ППЦН -50
Количество разделительных отсеков	от 1 до 4													
Габаритные размеры:														
- длина, мм	12300	12400		12700			12900	12400	13000	12550	12800	14500		
- ширина, мм	2550	2550		2550			2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
- высота, мм	4000	4000		4000			4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Масса снаряженной цистерны, не более, кг	8400					8700						8800	8900	9200
Рабочие условия эксплуатации, °С	от - 40 до + 50													

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации

Комплектность средства измерений

Таблица 9 – Комплектность автоцистерн РКТ

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна	РКТ-Х*-Х**	1 шт.
Запасные части, инструмент, принадлежности	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	4521.79675050.002-2020 РЭ	1 экз.
Паспорт	4521.79675050.002-2020 ПС	1 экз.
*- модель		
**- номинальная вместимость		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Наполнение и слив» 4521.79675050.002-2020 РЭ «Автоцистерны РКТ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к автоцистернам РКТ

ТУ 4521.79675050.001-2019 Автоцистерны РКТ. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «РусКомТранс» (ООО «РусКомТранс»)
ИНН 5244015410
Юридический адрес: 606400, Нижегородская обл., г. Балахна, ул. Первомайская, д. 23
Телефон: 8 (831) 296 11 77
Email: info@roskomtrans.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РусКомТранс» (ООО «РусКомТранс»)
ИНН 5244015410
Юридический адрес: 606400, Нижегородская обл., г. Балахна, ул. Первомайская, д. 23
Адрес места осуществления деятельности: 606400, Нижегородская обл., г. Балахна, ул. Первомайская, д. 23
Телефон: 8 (831) 296 11 77
Email: info@roskomtrans.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»

(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

ИНН 5262006584

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Тел.: 8 800 200 22 14

Факс: (831) 428- 57-48

E-mail: mail@nncsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30011-13.

