

**Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
Свердловская дирекция по ремонту тягового подвижного состава –
структурное подразделение Дирекции по ремонту тягового
подвижного состава – филиала ОАО «РЖД»**

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

614031, Пермский край, г.Пермь, Дзержинский район,
ул. Транспортная (Акулова), д.42, корп.3
614031, Пермский край, г.Пермь, Дзержинский район,
ул. Транспортная (Акулова), д.42, корп.4
618203, Пермский край, Чусовской муниципальный район, Чусовское городское
поселение, г.Чусовой, ул.Матросова, 24
620050, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Электродепо, д. 3
623782, Свердловская область, г. Артемковский, ул. Октябрьская, д. 1
625000, г.Тюмень, ул. Привокзальная, 3
625053, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г.Тюмень,
ул. Станционная, 50
624981, Россия, Свердловская область, г. Серов, ст. Серов-Сортировочный
в полосе отвода, 196 км
622021, Российская Федерация, Свердловская область, г.Нижний Тагил,
станция Смычка, в полосе отвода 357 км
624300, Россия, Свердловская область, г. Кушва, ст. Кушва,
2 км участка ГБД-Серов, в полосе отвода ж/д
628414, Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут,
ст. Сургут. Локомотивное депо станции Сургут (ТЧ-18). Здание административное
адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений
сфера действия аттестата аккредитации

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
614031, Пермский край, г.Пермь, Дзержинский район, ул. Транспортная (Акулова), д.42, корп.3				
Измерения геометрических величин				
1	Датчики угла поворота	(2,14 - 359,94)°	ПГ ± (0,8 - 4)°	
Измерения механических величин				
2	Аппаратура локомотивная системы автоматического управления торможением поездов	(0 - 160) км/ч (0 - 9999) м (0 - 1) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± 5 % ПГ ± 50 м ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5
3	Измерители и каналы измерительные скорости и давления	(0 - 250) км/ч (0 - 1,0) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± (1 - 2) км/ч ПГ ± 0,02 МПа ПГ ± 0,2 кгс/см ²	
4	Комплексы средств сбора и регистрации данных	(0 - 300) км/ч (- 0,99 - 0,99) м/с ² (0 - 9999999) км (0 - 980) кПа (49 - P _{max}) кПа (10 - 300) с (0 - 100) м от 0 до 23 ч 59 мин	ПГ ± (0,1 - 2,5) км/ч ПГ ± 0,02 м/с ² ПГ ± 0,1 км на 20 км пройденного пути ПГ ± (20 - 25) кПа ПГ ± 2 % ПГ ± 7 %, ПГ ± 2 с ПГ ± 0,5 м ПГ ± 60 с за 8 ч	
Измерения давления, вакуумные измерения				
5	Преобразователи (датчики) давления измерительные	ВПИ (0,4 - 2,5) МПа ВПИ (4 - 25) кгс/см ²	ПГ ± (0,25 - 2,5) % ПГ ± (0,25 - 2,5) %	
Измерения времени и частоты				
6	Блоки связи с ДПС	(0 - 500) км/ч (0 - 16777215) м	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 м	
Измерения электрических и магнитных величин				
7	Блоки согласования с ЦКР, пульта управления	(0,5 - 5,5) В (0 - 1) МПа	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %	
8	Блоки управления	(0 - 300) км/ч (- 0,99 - 0,99) м/с ² (0 - 20) км (0 - 980) кПа (49 - P _{max}) кПа (10 - 300) с (0 - 100) м от 0 до 23 ч 59 мин	ПГ ± (0,1 - 2,5) км/ч ПГ ± 0,02 м/с ² ПГ ± 0,1 км ПГ ± (15 - 25) кПа ПГ ± 1,5 % ПГ ± 7 %, ПГ ± 2 с ПГ ± 0,5 м ПГ ± 60 с за 8 ч	
614031, Пермский край, г.Пермь, Дзержинский район, ул. Транспортная (Акулова), д.42, корп.4				
Измерения механических величин				
9	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	
618203, Пермский край, Чусовской муниципальный район, Чусовское городское поселение, г.Чусовой, ул.Матросова, 24				
Измерения механических величин				
10	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	

1	2	3	4	5
620050, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Электродено, д. 3				
Измерения геометрических величин				
11	Датчики угла поворота	(2,14 - 359,94)°	ПГ ± (0,8 - 4)°	
Измерения механических величин				
12	Аппаратура локомотивной системы автоматического управления торможением поездов	(0 - 160) км/ч (0 - 9999) м (0 - 1) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± 5 % ПГ ± 50 м ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
13	Измерители и каналы измерительные скорости и давления	(0 - 250) км/ч (0 - 1,0) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± (1 - 2) км/ч ПГ ± 0,02 МПа ПГ ± 0,2 кгс/см ²	
14	Измерители параметров движения БЛОК, ИП-БЛОК	(0 - 300) км/ч (0 - 6777215) м	ПГ ± 1,2 км/ч ПГ ± (1+1,25·10 ⁻³ ·L _{изм}) м ПГ ± (2+1,25·10 ⁻³ ·S _{изм}) м	
15	Мониторы системные	(0 - 300) км/ч (0 - 6777215) м (0 - 1) МПа	ПГ ± 1,2 % ПГ ± (1+1,25·10 ⁻³ ·L _{изм}) м ПГ ± 0,01 МПа	
Измерения давления, вакуумные измерения				
16	Преобразователи (датчики) давления измерительные	ВПИ (0,4 - 2,5) МПа ВПИ (4 - 25) кгс/см ²	ПГ ± (0,25 - 2,5) % ПГ ± (0,25 - 2,5) %	
Измерения времени и частоты				
17	Блоки связи с ДПС, блоки связи	(0 - 500) км/ч (0 - 16777215) м	ПГ ± (1 - 1,2) км/ч ПГ ± 2 м ПГ ± (2+1,25·10 ⁻³ ·S _{изм}) м	
18	Блоки связи со съемным носителем информации	(0 - 86400) с	ПГ ± 5 с	
19	Системы измерительные ТСКБМ, системы телемеханические контроля бодрствования машиниста	(10 - 65) с	ПГ ± 2 с	
Измерения электрических и магнитных величин				
20	Блоки проверки универсальные	(0 - 499,2) Гц 19608 Гц 27027; 31010 Гц (1,5 - 3,0) В (0 - 1,0) В	ПГ ± 1 % ПГ ± 40 Гц ПГ ± 60 Гц ПГ ± (0,1 - 0,2) В ПГ ± 0,1 В	
21	Блоки связи комплекса проверочной аппаратуры	(0 - 160) км/ч (0 - 499,4) Гц (19,6 - 31,0) кГц (500 - 775) Гц (1,08 - 3,4) В (0,5 - 4,5) В (10 - 40) В	ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± (10 - 20) Гц ПГ ± 20 Гц ПГ ± (0,05 - 0,1) В ПГ ± 0,05 В ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5
22	Блоки согласования с ЦКР, пульта управления	(0,5 - 5,5) В (0 - 1) МПа	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %	
23	Системы для поверки ТСКБМ	(45 - 65) с	ПГ ± 0,5 с	
623782, Свердловская область, г. Артемовский, ул. Октябрьская, д. 1				
Измерения геометрических величин				
24	Датчики угла поворота	(2,14 - 359,94)°	ПГ ± (0,8 - 3,00)°	
Измерения механических величин				
25	Измерители и каналы измерительные скорости и давления	(0 - 250) км/ч (0 - 1,0) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± (1 - 2) км/ч ПГ ± 0,02 МПа ПГ ± 0,2 кгс/см ²	
26	Комплексы средств сбора и регистрации данных	(0 - 300) км/ч (- 0,99 - 0,99) м/с ² (0 - 999999) км (0 - 980) кПа (49 - P _{max}) кПа (10 - 300) с (0 - 100) м от 0 до 23 ч 59 мин	ПГ ± (0,1 - 2,5) км/ч ПГ ± 0,02 м/с ² ПГ ± 0,1 км на 20 км пройденного пути ПГ ± (20 - 25) кПа ПГ ± 2 % ПГ ± 7 %, ПГ ± 2 с ПГ ± 0,5 м ПГ ± 60 с за 8 ч	
27	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	
Измерения давления, вакуумные измерения				
28	Преобразователи (датчики) давления измерительные	ВПИ (0,4 - 2,5) МПа ВПИ (4 - 25) кгс/см ²	ПГ ± (0,25 - 2,5) % ПГ ± (0,25 - 2,5) %	
Измерения электрических и магнитных величин				
29	Блоки управления	(0 - 300) км/ч (- 0,99 - 0,99) м/с ² (0 - 20) км (0 - 980) кПа (49 - P _{max}) кПа (10 - 300) с (0 - 100) м от 0 до 23 ч 59 мин	ПГ ± (0,1 - 2,5) км/ч ПГ ± 0,02 м/с ² ПГ ± 0,1 км ПГ ± (15 - 25) кПа ПГ ± 1,5 % ПГ ± 7 %, ПГ ± 2 с ПГ ± 0,5 м ПГ ± 60 с за 8 ч	
625000, г.Тюмень, ул. Привокзальная, 3				
Измерения геометрических величин				
30	Датчики угла поворота	(2,14 - 359,94)°	ПГ ± (0,8 - 4)°	
Измерения механических величин				
31	Измерители и каналы измерительные скорости и давления	(0 - 250) км/ч (0 - 1,0) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± (1 - 2) км/ч ПГ ± 0,02 МПа ПГ ± 0,2 кгс/см ²	

1	2	3	4	5
32	Комплексы средств сбора и регистрации данных	(0 - 300) км/ч (- 0,99 - 0,99) м/с ² (0 - 9999999) км (0 - 980) кПа (49 - P _{max}) кПа (10 - 300) с (0 - 100) м от 0 до 23 ч 59 мин	ПГ ± (0,1 - 2,5) км/ч ПГ ± 0,02 м/с ² ПГ ± 0,1 км на 20 км пройденного пути ПГ ± (20 - 25) кПа ПГ ± 2 % ПГ ± 7 %, ПГ ± 2 с ПГ ± 0,5 м ПГ ± 60 с за 8 ч	
Измерения давления, вакуумные измерения				
33	Преобразователи (датчики) давления измерительные	ВПИ (0,4 - 2,5) МПа ВПИ (4 - 25) кгс/см ²	ПГ ± (0,25 - 2,5) % ПГ ± (0,25 - 2,5) %	
Измерения времени и частоты				
34	Системы измерительные ТСКБМ, системы телемеханические контроля бодрствования машиниста	(10 - 65) с	ПГ ± 2 с	
Измерения электрических и магнитных величин				
35	Блоки управления	(0 - 300) км/ч (- 0,99 - 0,99) м/с ² (0 - 20) км (0 - 980) кПа (49 - P _{max}) кПа (10 - 300) с (0 - 100) м от 0 до 23 ч 59 мин	ПГ ± (0,1 - 2,5) км/ч ПГ ± 0,02 м/с ² ПГ ± 0,1 км ПГ ± (15 - 25) кПа ПГ ± 1,5 % ПГ ± 7 %, ПГ ± 2 с ПГ ± 0,5 м ПГ ± 60 с за 8 ч	
625053, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г.Тюмень, ул. Станционная, 50				
Измерения механических величин				
36	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	
624981, Россия, Свердловская область, г. Серов, ст. Серов-Сортировочный в полосе отвода, 196 км				
Измерения механических величин				
37	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	

1	2	3	4	5
622021, Российская Федерация, Свердловская область, г.Нижний Тагил, станция Смычка, в полосе отвода 357 км				
Измерения геометрических величин				
38	Датчики угла поворота	(2,14 - 359,94)°	ПГ ± (0,8 - 4)°	
Измерения механических величин				
39	Аппаратура локомотивная системы автоматического управления торможением поездов	(0 - 160) км/ч (0 - 9999) м (0 - 1) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± 5 % ПГ ± 50 м ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
40	Измерители и каналы измерительные скорости и давления	(0 - 250) км/ч (0 - 1,0) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± (1 - 2) км/ч ПГ ± 0,02 МПа ПГ ± 0,2 кгс/см ²	
41	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	
Измерения давления, вакуумные измерения				
42	Преобразователи (датчики) давления измерительные	ВПИ (0,4 - 2,5) МПа	ПГ ± (0,25 - 2,5) %	
Измерения времени и частоты				
43	Блоки связи с ДПС	(0 - 500) км/ч (0 - 16777215) м	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 м	
Измерения электрических и магнитных величин				
44	Блоки согласования с ЦКР, пульта управления	(0,5 - 5,5) В (0 - 1) МПа	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %	
624300, Россия, Свердловская область, г. Кушва, ст. Кушва, 2 км участка ГБД-Серов, в полосе отвода ж/д				
Измерения механических величин				
45	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	
628414, Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут, ст. Сургут. Локомотивное депо станции Сургут (ТЧ-18). Здание административное				
Измерения геометрических величин				
46	Датчики угла поворота	(2,14 - 359,94)°	ПГ ± (0,8 - 4)°	
Измерения механических величин				
47	Измерители и каналы измерительные скорости и давления	(0 - 250) км/ч (0 - 1,0) МПа (0 - 10) кгс/см ²	ПГ ± (1 - 2) км/ч ПГ ± 0,02 МПа ПГ ± 0,2 кгс/см ²	

1	2	3	4	5
48	Скоростемеры локомотивные	(5 - 150) км/ч (0 - 0,8) МПа (0 - 8) кгс/см ² (0 - 30) мин (0 - 999999) км	ПГ ± (1,5 - 2,5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мин ПГ ± 0,4 км на каждые 20 км	
Измерения давления, вакуумные измерения				
49	Преобразователи (датчики) давления измерительные	ВПИ - 0,1; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа ВПИ - 1; 4; 6; 10; 16; 25 кгс/см ²	ПГ ± (0,5 - 2,5) % ПГ ± (0,5 - 2,5) %	
Измерения времени и частоты				
50	Системы измерительные ТСКБМ, системы телемеханические контроля бодрствования машиниста	(10 - 65) с	ПГ ± 2 с	

Начальник Свердловской
дирекции по ремонту тягового
подвижного состава

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Хвостов К.Н.

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

Без

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью
№ _____ листа (ов)



Е.Г. Сухочева

Эксперт по аккредитации

Технические экспертизы

Г.В. Айдаров

А.В. Солнцев

Д.С. Клишневич

К.М. Попов

Л.В. Юров