



Руководитель (заместитель руководителя)  
 Федеральной службы по аккредитации  
 Подпись ИТВАК А.Т.  
 инициалы, фамилия

3 КЗЕМПЛЯР  
 РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение  
 к аттестату аккредитации 260419  
 N RA.RU.311430  
 от 25 января 2016 г.  
 на 4 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
 Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера  
 Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН)

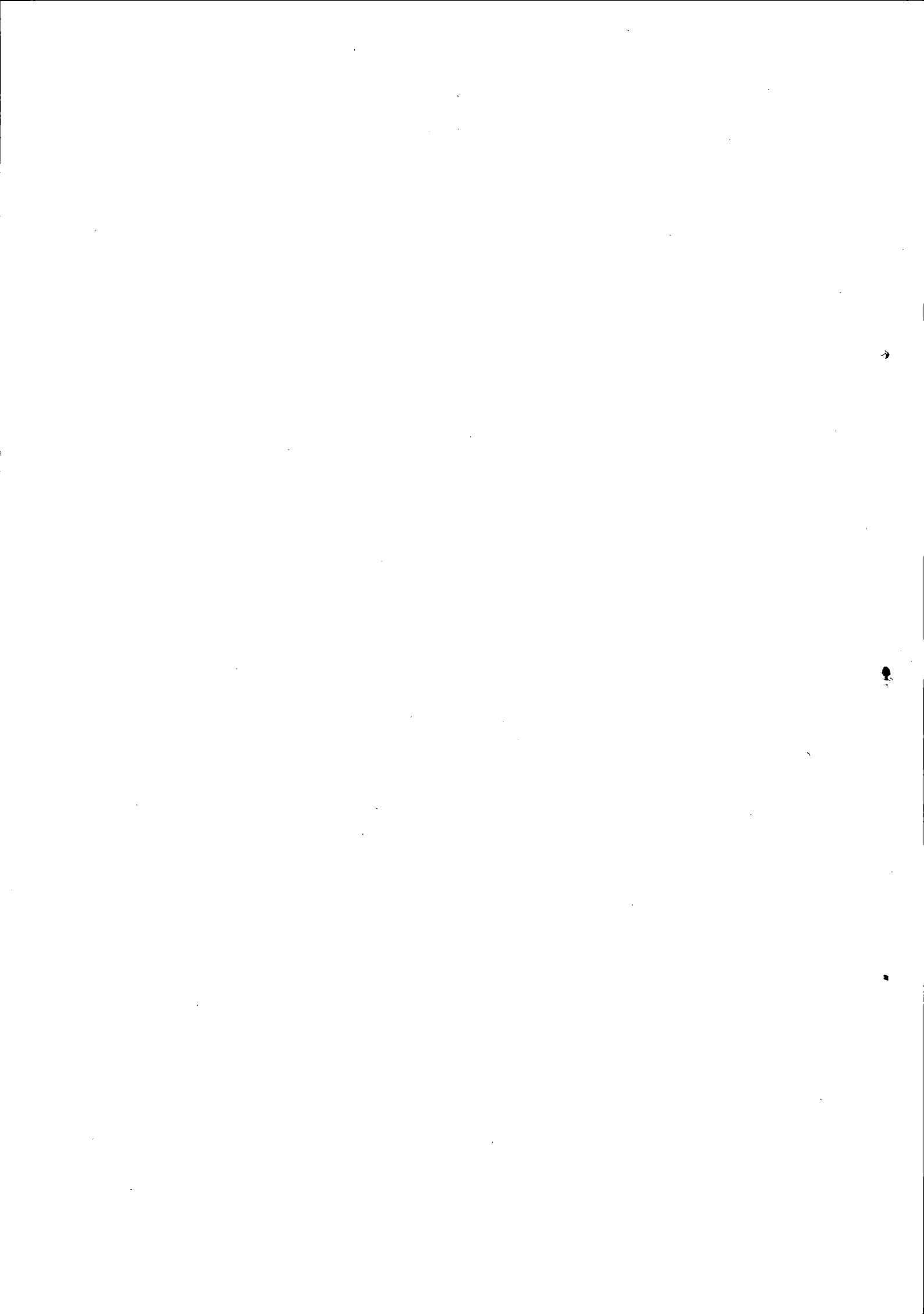
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 11, 11/2  
 адрес места осуществления деятельности

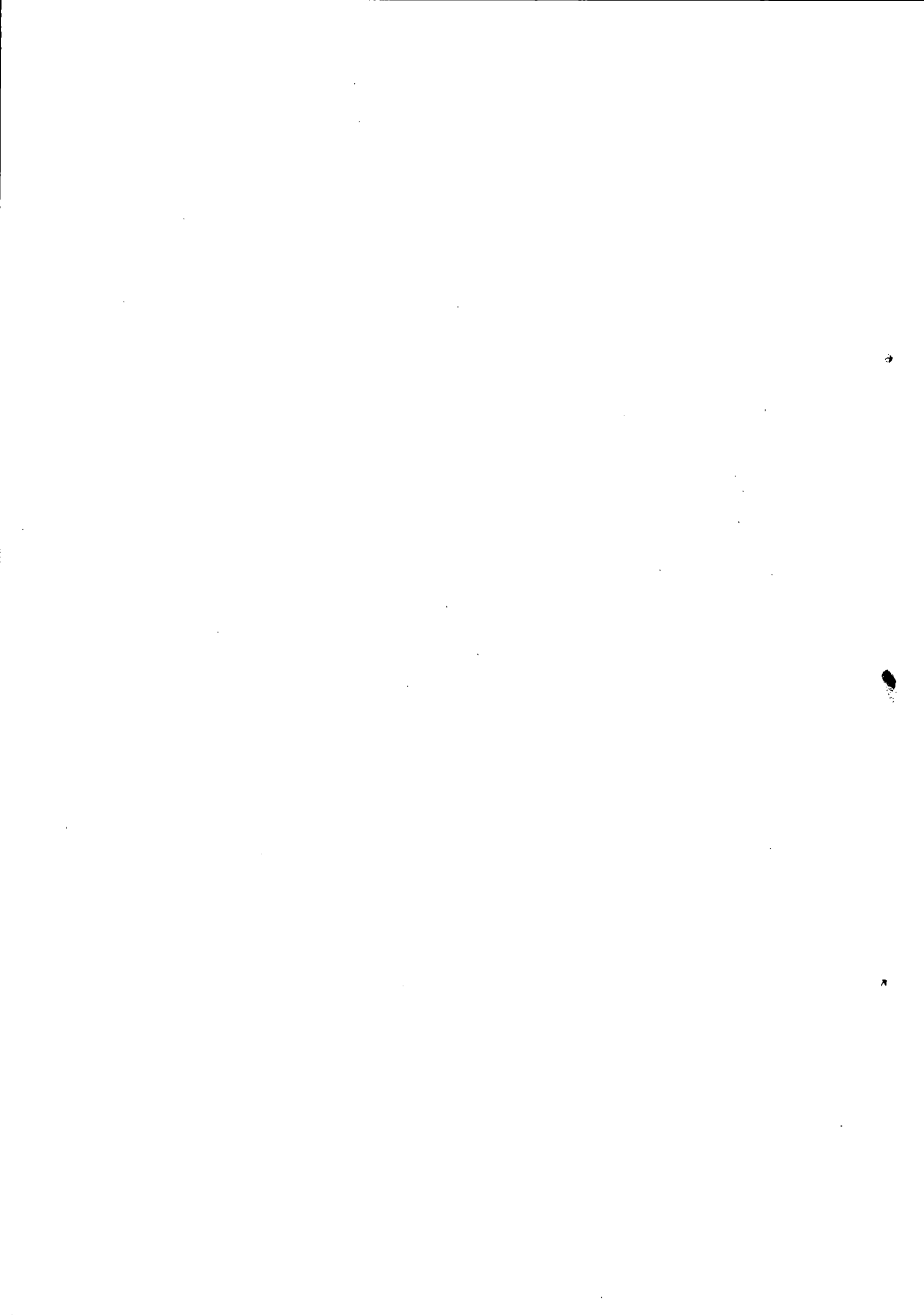
**Поверка средств измерений  
 БУН**

шифр поверительного клейма

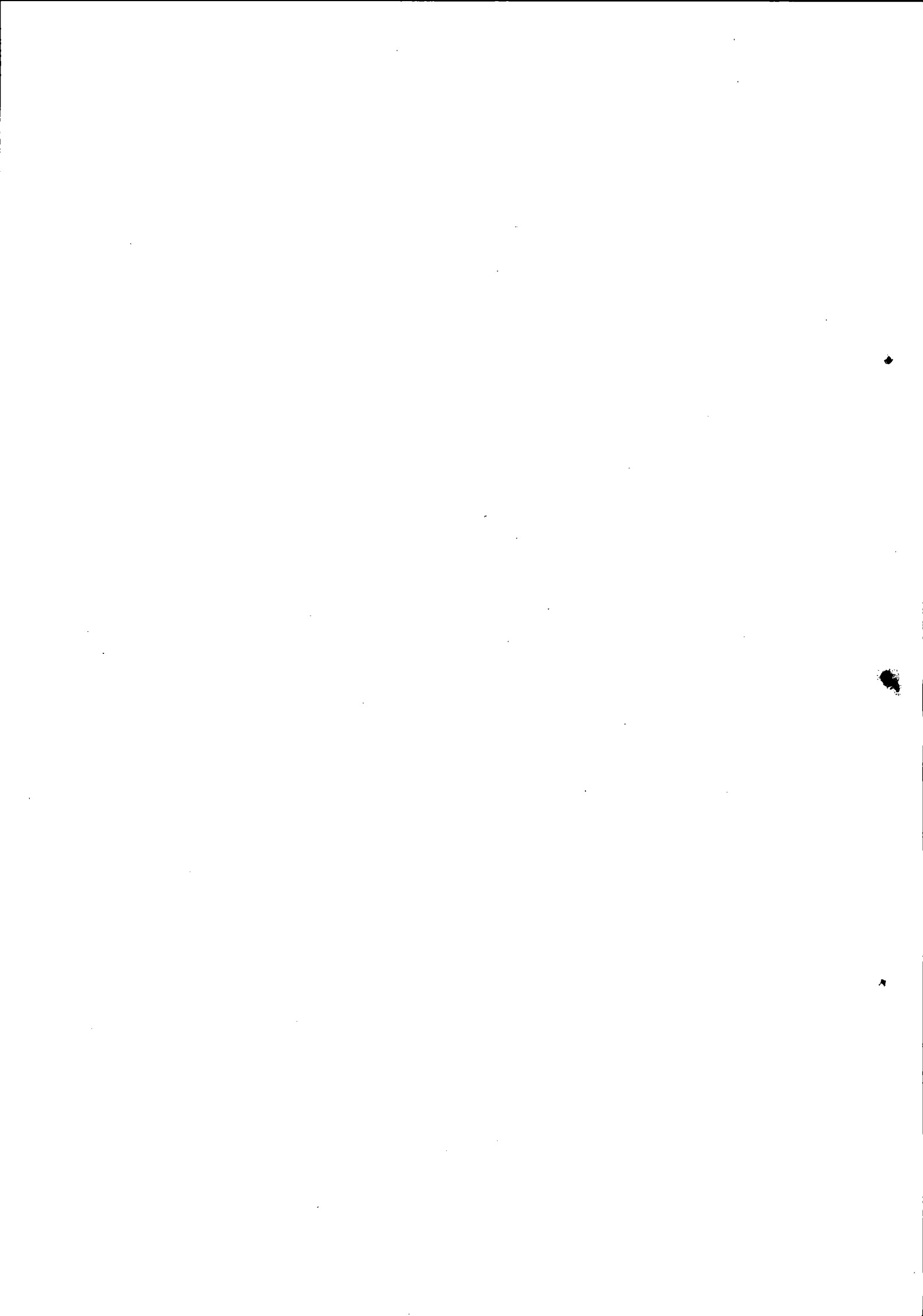
№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 11/2				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1.	Штангенциркули	(0 – 400) мм (400 – 1000) мм	КТ 1; КТ 2 КТ 1	
2.	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1 мм	
3.	Штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ПГ ± 0,05 мм	
4.	Микрометры типа МК	(0 – 50) мм (50 – 100) мм	КТ 1; КТ 2 КТ 1	
5.	Микрометры рычажные	(0 – 25) мм	ПГ ± 0,002 мм	
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 11				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
6.	Весы лабораторные	(0,002 – 20) г	КТ специальный (I) КТ высокий (II)	
7.	Весы	(0,001 – 1) кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (III)	
8.	Весы крутильные торсионные	(0,02 – 5) г	ПГ ± (0,02 – 10) мг	



№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
9.	Гири эталонные и общего назначения	10 мг – 20 г 10 мг – 1 кг 1 г – 1 кг	2 разряд КТ F <sub>1</sub> , КТ 2 3 разряд КТ F <sub>2</sub> , КТ 3 4 разряд КТ M <sub>1</sub> , КТ 4 КТ M <sub>2</sub> , КТ 5 КТ M <sub>3</sub> , КТ 6	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
10.	Вакуумметры	ВПИ (- 0,06) – (- 0,1) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
11.	Манометры, дифманометры	ВПИ (0,06 – 0,25) МПа ВПИ (0,16 – 0,6) МПа ВПИ (1 – 6) МПа ВПИ (10 – 60) МПа ВПИ (100 – 250) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
12.	Манометры кислородные	ВПИ (10 – 35) МПа	КТ 0,4	
13.	Преобразователи давления (датчики давления)	(минус 0,1 – 6) МПа	КТ 0,5; 1	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
14.	Термопреобразователи сопротивления, в том числе для измерения разности температур	(273 – 693) К	КД А КД В КД С	
15.	Термометры жидкостные стеклянные	(273 – 573) К	ПГ ± (0,5 – 15) К	
16.	Термометры манометрические	(273 – 573) К	ПГ ± (0,5 – 15) К	
17.	Измерители-регуляторы технологические	(373,15 – 3273,15) К	КТ 0,25; 0,5	
18.	Термостаты жидкостные	(273 – 573) К	ПГ ± (0,01 – 0,3) К	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
19.	Частотомеры	10 <sup>-3</sup> Гц – 18 ГГц (0,03 – 100,0) В (0,1 – 5) мВт	ПГ ± (10 <sup>-8</sup> – 10 <sup>-4</sup> )	
20.	Генераторы прецизионные кварцевые	0,001 Гц – 2 МГц (0 – 90) дБ КНИ, Кг	ПГ ± (3 - 5) · 10 <sup>-7</sup> ПГ ± (0,3 - 1,0) дБ ПГ ± (0,005 - 2) %	
21.	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	0,1 Гц – 30 МГц 0,3 мВ – 60 В (0 – 90) дБ	ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± (2 – 20) % ПГ ± 0,5 дБ	



№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
22.	Генераторы стандартных сигналов	30 МГц – 18,0 ГГц (10 <sup>-15</sup> – 2) Вт (0 – 100) дБ АМ (0 – 90) % ЧМ (0,1–1000) МГц ДЧ (0,1–1000) кГц	ПГ ± (10 <sup>-7</sup> – 2·10 <sup>-6</sup> ) ПГ ± (0,5 – 1,2) дБ ПГ ± 1 дБ ПГ ± (5 – 10) %  ПГ ± 5%	
23.	Генераторы сигналов сложной формы	0,001 ГГц – 10 МГц (0 – 60) дБ	ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (0,2 – 1) дБ	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
24.	Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> – 30) А	КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	
25.	Вольтметры постоянного тока; Вольтметры постоянного тока цифровые	(0 – 1000) В	ПГ ± (0,01 – 0,5) %	
26.	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1	
27.	Амперметры переменного тока	(2·10 <sup>-5</sup> – 30) А (50 – 10 <sup>3</sup> ) Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	
28.	Вольтметры переменного тока	(0,001 - 1000) В (20 – 10 <sup>5</sup> ) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5 ПГ ± (0,1 – 1) %	
29.	Измерители электрического сопротивления, омметры; Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ± (0,05 – 100) %	
30.	Меры электрического сопротивления многозначные	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>5</sup> ) Ом	КТ 0,01; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	
31.	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	(10 <sup>-6</sup> – 1) Гн	ПГ ± 0,1 %	
32.	Мосты переменного тока и измерители емкости	(1 – 10 <sup>8</sup> ) пФ	ПГ ± (0,2 – 5) %	
33.	Блоки питания постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А	ПГ ± 15 %	
<b>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
34.	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ – 300 В 10 Гц – 1 ГГц	ПГ ± (0,5 – 25) %	
35.	Вольтметры селективные	1 мкВ – 10 В 10 Гц – 1 ГГц (0 – 90) дБ	ПГ ± (6 – 15) % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 %	



№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
36.	Генераторы импульсов измерительные	1 мВ – 100 В ( $10^{-9} - 1$ ) с ( $0,1 - 2 \cdot 10^8$ ) Гц $\tau_{\text{нер}} - 0,3 \%$ $\tau_{\text{выб}} - 1 \%$ $\tau_{\text{фр}} - 0,5$ нс	ПГ $\pm (0,7 - 20) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 20) \%$	
37.	Осциллографы	10пс/дел – 10с/дел 10 мкВ – 300 В 10 Гц – 5 ГГц	ПГ $\pm (0,001 - 8) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
38.	Анализаторы спектра	10 Гц – 18 ГГц (0 - 90) дБ	ПГ $\pm (10^{-6}f - 10^{-2}f)$ ПГ $\pm 1$ дБ	

Заместитель директора

должность

уполномоченного лица



подпись

уполномоченного лица

И.Н. Чуркин

инициалы, фамилия

уполномоченного лица



Эксперт по аккредитации  А.А. Куцобин

Технический эксперт  В.В. Киселев

Технический эксперт  Ю.В. Кучмей



Пролито, про  
и скреплен  
Листов