

Руководитель (заместитель руководителя)

м.п.

Федеральной службы по аккредитации



ЛИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

23 10 17

Приложение

к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.310446

от « 01 » августа 2014 г.

на 3 листах, лист 1

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «АСУ ПРО» (ООО «АСУ ПРО»)

(наименование юридического лица)

Оренбургская область, г. Оренбург, проезд Автоматики, № 12 лит. Е7

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

ГУА

(шифр поверительного клейма)

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры, корректоры, вычислители объема и расхода жидкостей и газов	(0 – 999999) м ³ /ч (0 – 999999) т/ч (0-99999999) м ³ (0-60) МПа [(-200) - 660] °С (1·10 ⁻¹ -1·10 ⁵) Гц (0-25) мА [(-100)-100] мВ (0-10) В (2·10 ⁻² -1·10 ⁵) Ом	ПГ ± (0,02 - 5) % ПГ ± (0,02 - 5) % ПГ ± (0,02 - 5) % ПГ ± (0,02 - 2,5) % ПГ ± (0,1 - 2,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) % ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,1 - 2,5) %	
2	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Тепловычислители	(0 – 9,99·10 ⁹) ГДж	ПГ ± (0,4 – 2,5) %	
3	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ -1 кгс/см ² ВПИ (-0,1) МПа	КТ (0,025 – 2,5)	

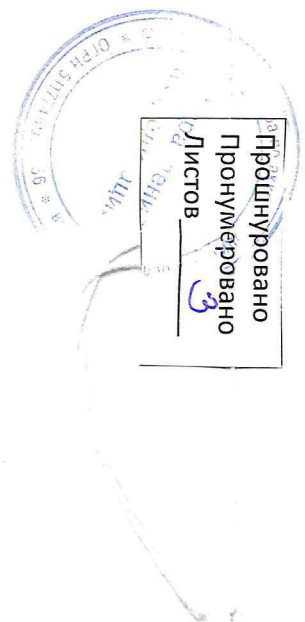
1	2	3	4	5
4	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (40 - 250) кгс/м ² ВПИ (0,4 - 2,5) кПа	КТ (0,03 - 0,06)	
5	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (40 - 4000) кгс/м ² ВПИ (0,4 - 40) кПа	КТ (0,06 - 2,5)	
6	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (0,4 - 1) кгс/см ² ВПИ (40 - 100) кПа	КТ (0,03 - 0,06)	
7	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (2,5 - 160) кПа	КТ (0,04 - 2,5)	
8	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ (0,025 - 2,5)	
9	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (1,6 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 - 0,6) МПа	КТ (0,025 - 2,5)	
10	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,02 - 0,025)	
11	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
12	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,025 - 2,5)	
13	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
14	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,025 - 2,5)	
15	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,02 - 0,025)	

1	2	3	4	5
16	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
17	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,025 - 2,5)	
18	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
19	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,025 - 2,5)	
20	Виброакустические измерения Виброметры с пьезоэлектрическими, вихретоковыми и индукционными преобразователями	(0-5000) мкм (0,1-380) мм/с (0,1-196) м/с ² (0,8-10000) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
21	Виброакустические измерения Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(0-5000) мкм (0,1-380) мм/с (0,1-196) м/с ² (0,8-10000) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	

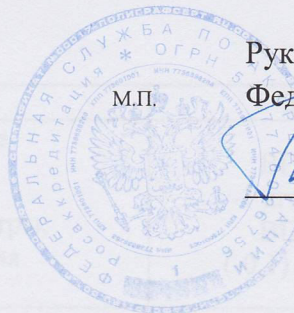
Директор ООО «АСУ ПРО»



О.В. Хашкин



Эксперт по аккредитации		Р.И. Ахмадеева
Технический эксперт		З.В. Рахимов
Технический эксперт		З.Ш. Шакирова



Руководитель (заместитель руководителя)

М.П.

Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

23 10 17

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.310446
от « 01 » августа 2014 г.
на 10 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «АСУ ПРО» (ООО «АСУ ПРО»)

(наименование юридического лица)

Оренбургская область, г. Оренбург, проезд Автоматики, № 12 лит. Е7

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

ГУА

(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
1	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Измерительные комплексы для измерения расхода и количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления	(0 – 999999) м ³ /ч (0 – 999999) т/ч (0 – 999999) м ³	ПГ ± (0,3 – 5) %	
2	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Многониточные измерительные микропроцессорные комплексы «Суперфлоу-ПЕ», «Суперфлоу-ПЕТ»	Давление (0-25) МПа Перепад давления (0-250) кПа Температура [(-20)-80] °С	ПГ ± (0,3 – 5) %	
3	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Измерительные комплексы «СуперФлоу-21В»	Давление (0-30) МПа Перепад давления (0-250) кПа Температура [(-60)-500] °С	ПГ ± (0,3 – 5) %	

1	2	3	4	5
4	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, датчики, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ -1 кгс/см ² ВПИ (-0,1) МПа	КТ (0,02 – 0,025)	
5	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ -1 кгс/см ² ВПИ (-0,1) МПа	КТ (0,03 – 2,5)	
6	Измерения давления, вакуумные измерения Вакууметры	ВПИ -1 кгс/см ² ВПИ (-0,1) МПа	КТ 0,05	
7	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, датчики, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ -1 кгс/см ² ВПИ (-0,1) МПа	КТ (0,03 – 0,06)	
8	Измерения давления, вакуумные измерения Вакууметры	ВПИ [(-0,6) - (-1)] кгс/см ² ВПИ [(-0,06) - (-0,1)] МПа	КТ (0,4 - 4,0)	
9	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) - (-1)] кгс/см ² ВПИ [(-0,06) - (-0,1)] МПа	КТ (0,04 – 2,5)	
10	Измерения давления, вакуумные измерения Вакууметры, тягомеры	ВПИ [(-160) - (-6300)] кгс/м ² ВПИ [(-1,6) - (-63)] кПа	КТ (2,5 – 4,0)	
11	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, датчики, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (250 - 4000) кгс/м ² ВПИ (2,5 - 40) кПа	КТ (0,03 – 0,06)	
12	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (250 - 4000) кгс/м ² ВПИ (2,5 - 40) кПа	КТ (0,05 – 2,5)	
13	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, датчики, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (40 - 4000) кгс/м ² ВПИ (0,4 - 40) кПа	КТ (0,1 – 0,25)	
14	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапорометры	ВПИ (8 - 12,5) кгс/м ² ВПИ (0,08 - 0,125) кПа	КТ (2,5 - 4,0)	

1	2	3	4	5
15	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапоромеры	ВПИ (12,5 - 63) кгс/м ² ВПИ (0,125 - 0,63) кПа	КТ (1,5 - 4,0)	
16	Измерения давления, вакуумные измерения Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (8 - 12,5) кгс/м ² ВПИ (0,08 - 0,4) кПа	КТ (0,1 - 6,0)	
17	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (63 - 160) кгс/м ² ВПИ (0,63 - 1,6) кПа	КТ (0,4 - 4,0)	
18	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапоромеры	ВПИ (160 - 250) кгс/м ² ВПИ (1,6 - 2,5) кПа	КТ (0,4 - 4,0)	
19	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапоромеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ (250 - 630) кгс/м ² ВПИ (2,5 - 6,3) кПа	КТ (0,4 - 4,0)	
20	Измерения давления, вакуумные измерения Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (40 - 4000) кгс/м ² ВПИ (0,4 - 40) кПа	КТ (0,1 - 6,0)	
21	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапоромеры	ВПИ (630 - 1000) кгс/м ² ВПИ (6,3 - 10) кПа	КТ (0,4 - 4,0)	
22	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, тягонапоромеры	ВПИ (1000 - 4000) кгс/м ² ВПИ (10 - 40) кПа	КТ (0,4 - 4,0)	
23	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (0,4 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (40 - 160) кПа	КТ (0,02 - 0,025)	

1	2	3	4	5
24	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, задатчики, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 - 160) кПа	КТ (0,05 - 0,06)	
25	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 - 160) кПа	КТ (0,05 - 2,5)	
26	Измерения давления, вакуумные измерения Мановакууметры, дифманометры, манометры	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 - 160) кПа	КТ (0,15 - 0,25)	
27	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, задатчики, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 - 160) кПа	КТ (0,1 - 0,25)	
28	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакууметры, дифманометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 - 160) кПа	КТ (0,4 - 1,0)	
29	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,02 - 0,025)	
30	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, задатчики, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
31	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,05 - 2,5)	
32	Измерения давления, вакуумные измерения Мановакууметры, дифманометры, манометры	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,15 - 0,25)	
33	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,1 - 0,25)	
34	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакууметры, дифманометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	

1	2	3	4	5
35	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ (0,03 - 2,5)	
36	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакуумметры, дифманометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
37	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ (1,5 - 4,0)	
38	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ (0,25 - 4,0)	
39	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (2,5 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,25 - 0,6) МПа	КТ (0,02 - 0,025)	
40	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, преобразователи давления, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
41	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, преобразователи давления, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (1,6 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 - 0,6) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
42	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (1,6 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 - 0,6) МПа	КТ (0,03 - 2,5)	
43	Измерения давления, вакуумные измерения Мановакуумметры, дифманометры, манометры	ВПИ (1,6 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 - 0,6) МПа	КТ (0,15 - 0,25)	
44	Измерения давления, вакуумные измерения Мановакуумметры, дифманометры, манометры	ВПИ (0,6 - 4) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,4) МПа	КТ (0,15 - 0,25)	
45	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 - 4) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,4) МПа	КТ (0,05 - 2,5)	

1	2	3	4	5
46	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакууметры, дифманометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (1,6 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 - 0,6) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
47	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,03 - 2,5)	
48	Измерения давления, вакуумные измерения Калибраторы давления, цифровые манометры 3 разряда	ВПИ (2,5 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,25 - 0,6) МПа	КТ (0,1 - 0,15)	
49	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,1 - 0,25)	
50	Измерения давления, вакуумные измерения Мановакууметры, дифманометры, манометры	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,15 - 0,25)	
51	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,25 - 4,0)	
52	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакууметры, дифманометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
53	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакууметры, дифманометры	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ (1,5 - 4,0)	
54	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, мановакууметры	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,4 - 4,0)	
55	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
56	Измерения давления, вакуумные измерения Калибраторы давления, цифровые манометры 3 разряда	ВПИ (6 - 10) кгс/см ² ВПИ (0,6 - 1) МПа	КТ (0,1 - 0,15)	
57	Измерения давления, вакуумные измерения Цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,02 - 0,025)	

1	2	3	4	5
58	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, цифровые манометры, преобразователи давления, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
59	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,03 - 2,5)	
60	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, цифровые манометры, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,1 - 0,25)	
61	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,15 - 0,25)	
62	Измерения давления, вакуумные измерения Мановакууметры, манометры, задатчики давления, цифровые манометры, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (4 - 16) кгс/см ² ВПИ (0,4 - 1,6) МПа	КТ 0,25	
63	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,25 - 4,0)	
64	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, манометры, цифровые манометры, мановакууметры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
65	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры, мановакууметры	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ВПИ (1 - 6) МПа	КТ (1,5 - 4,0)	
66	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,4 - 4,0)	
67	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
68	Измерения давления, вакуумные измерения Калибраторы давления, цифровые манометры 3 разряда	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² ВПИ (6 - 10) МПа	КТ (0,1 - 0,15)	

1	2	3	4	5
69	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, цифровые манометры, калибраторы давления 1 разряда	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,02 - 0,025)	
70	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, цифровые манометры, преобразователи давления, калибраторы давления 2 разряда	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,03 - 0,06)	
71	Измерения давления, вакуумные измерения Преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,03 - 2,5)	
72	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, цифровые манометры, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,1 - 0,25)	
73	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,15 - 0,25)	
74	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,25 - 4,0)	
75	Измерения давления, вакуумные измерения Задатчики давления, манометры, цифровые манометры, калибраторы давления 4 разряда	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (0,4 - 1,0)	
76	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, цифровые манометры	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ВПИ (10 - 60) МПа	КТ (1,5 - 4,0)	
77	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоаналитические приборы, в том числе газоанализаторы стационарные, переносные; со сменными сенсорами; многоканальные; многокомпонентные на аналитические задачи: H ₂ , O ₂ , NO ₂ , SO ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, C ₃ H ₈ , CH ₄ , горючие газы, пары горючих органических жидкостей и их совокупности в воздухе и др.	(1·10 ⁻⁶ - 10) % (0-100)% НКПР O ₂ (0-30) %	ПГ ± (2; 2,5; 5; 10; 15; 20; 25) %; ПГ ± (3 - 10) % НКПР	

1	2	3	4	5
78	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Системы газоаналитические	(0 - 100) % НКПР	ПГ ± (3 - 10) % НКПР	
79	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Сигнализаторы, в т. ч. сигнализаторы загазованности CH ₄ , C ₃ H ₈ , CO	CH ₄ , C ₃ H ₈ (0 - 100) % НКПР, CO (0-1) %	ПГ ± (3 - 10) % НКПР; ПГ ± (2 - 15) %	
80	Теплофизические и температурные измерения Термометры показывающие	[(-80) - 1200] °C	КТ (1,0 - 4,0) ПГ ± (0,03 - 10) °C	
81	Теплофизические и температурные измерения Термометры стеклянные	[(-80) - 300] °C	ПГ ± (0,05 - 15) °C	
82	Теплофизические и температурные измерения Термопреобразователи сопротивления	[(-200) - 660] °C	КД АА, А, В, С	
83	Теплофизические и температурные измерения Преобразователи термоэлектрические	[(-80) - 1200] °C	КД 1, 2, 3	
84	Теплофизические и температурные измерения Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом	[(-80) - 660] °C	КТ (0,2 - 1,0) ПГ ± (0,03 - 10) °C	
85	Теплофизические и температурные измерения Термоэлектрические преобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) - 1200] °C	КТ (0,2 - 1,0) ПГ ± (0,03 - 10) °C	
86	Теплофизические и температурные измерения Калибраторы температуры	[(-80) - 1200] °C	ПГ ± (0,05 - 5) °C	
87	Теплофизические и температурные измерения Термостаты	[(-100) - 300] °C	НСТБ ± (0,01 - 5) °C	
88	Измерения электротехнических и магнитных величин Калибраторы постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ -25) мА	ПГ ± (0,0062 - 0,5) %	
89	Измерения электротехнических и магнитных величин Калибраторы напряжения	(1·10 ⁻⁸ -10) В (1·10 ⁻⁸ -72) В	ПГ ± (0,0036 - 0,5) % ПГ ± (0,023 - 0,5) %	
90	Элементы измерительных систем Калибраторы-измерители унифицированных сигналов	(1·10 ⁻⁷ -25) мА (1·10 ⁻⁸ -10) В (1·10 ⁻⁸ -72) В	ПГ ± (0,0062 - 0,5) % ПГ ± (0,0036 - 0,5) % ПГ ± (0,023 - 0,5) %	

1	2	3	4	5
91	Элементы измерительных систем Измерительные каналы ИИС, контроллеры, измерительные преобразователи, регуляторы технологические, устройства сбора и передачи данных	(0-25) мА [(-100)-100] мВ (0-10) В ($2 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом ($1 \cdot 10^{-1}$ - 10^5) Гц	ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,1 - 2,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) %	

Директор ООО «АСУ ПРО»



О.В. Хашкин



Прошнуровано
Пронумеровано
Листов 10

Эксперт по аккредитации		Р.И. Ахмадеева
Технический эксперт		З.В. Рахимов
Технический эксперт		З.Ш. Шакирова