

Мембранный клапан, металлический

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан с внешним управлением GEMÜ 695 оснащен практически не требующим обслуживания мембранным приводом, который может управляться всеми нейтральными газообразными средами. Поставляются клапаны с функциями управления «нормально закрытый пружиной», «нормально открытый пружиной» и «управление в двух направлениях».

Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Различные виды соединения
- Качество обработки поверхности до 0,25 мкм, электрополировка

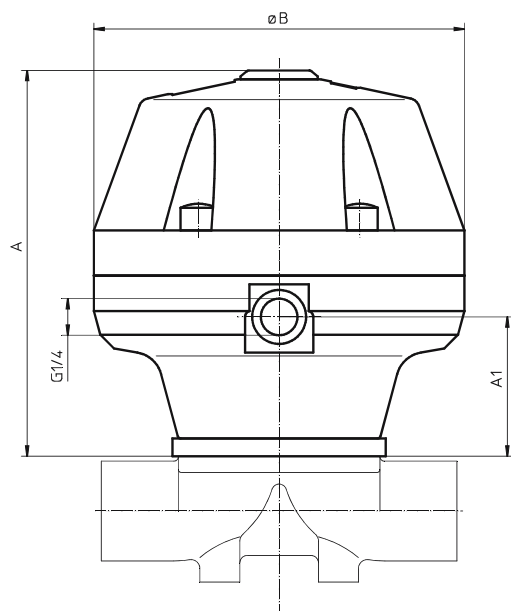
Преимущества

- Произвольное направление потока, обеспечивается герметичность до полного рабочего давления в обоих направлениях потока
- Произвольное монтажное положение
- Компактная конструкция
- Дополнительные принадлежности:
 - Ограничитель хода
 - Визуальный индикатор
 - Ручное аварийное управление
 - Контрольный клапан с ручным управлением
 - Электрический индикатор положения

* см. указания по рабочей среде на стр. 2

Размеры привода Управляющая функция 1 (мм)

DN	Размер мембраны	ø B	A	A 1
15 - 25	25	125	131	47
32 - 40	40	155	177	75
50	50	210	215	90



Размеры привода Функция управления 2 и 3 см стр. 2.



Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательное воздействие на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Клапан обеспечивает герметичность до полного рабочего давления в обоих направлениях потока (значения давления приведены в бар - избыточное давление)

Рабочая температура макс. 80°C
(в соответствии с применением)

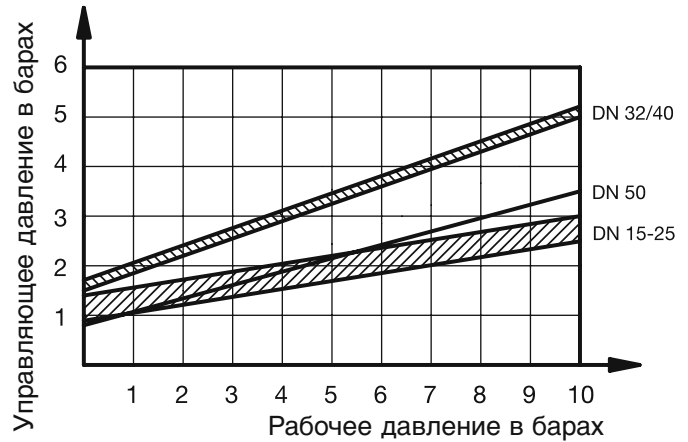
Объем заполнения (функция управления 1)

DN 15-25	0,15 норм. л
DN 32-40	0,35 норм. л
DN 50	1,10 норм. л

Управляющая среда

Макс. доп. температура управляющей среды 40°C

Функция управления 2 + 3



Измеряемые значения соответствуют функции управления 2 (с открывающей пружиной).
Для функции управления 3 (без открывающей пружины) соответствующие значения управляющего давления ниже прил. на 1 бар.

Размер мембраны	Номинальный размер	Рабочее давление для материала мембраны		Функция управления 1	Функция управления 2	Функция управления 3	Пропускная способность K_v^*	Масса Функция упр. 1
		EPDM/FPM бар	PTFE бар	Управляющее давление (бар)	Управляющее давление (бар)	Управляющее давление (бар)		
25	15	0 - 10	0 - 6				10,5	2,3
25	20	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,5	макс. 5,5	13,0	2,4
25	25	0 - 10	0 - 6				27,0	2,7
40	32	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,5	макс. 5,5	43,0	5,9
40	40	0 - 10	0 - 6				50,0	6,3
50	50	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,0	макс. 5,0	64,0	10,1

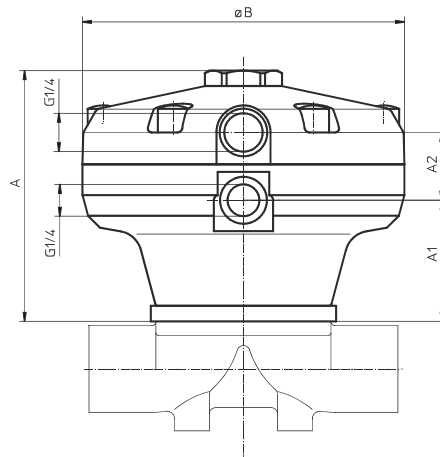
Все значения давления приведены в бар; значения превышения давления и рабочего давления определены на закрытом клапане, на одной стороне которого присутствовало статическое рабочее давление. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу. Данные для двухстороннего рабочего давления и чистых сред – по запросу.

* Значения пропускной способности K_v указаны для соединения корпуса клапана ISO, материал мембраны EPDM. Значения K_v определены при $p_1 = 6$ бар, материал мембраны EPDM.

Значения пропускной способности приведены для необшитых клапанов. Для обшитых клапанов эти значения ниже и изменяются в зависимости от обшивки.

Размеры привода Управляющая функция 2 + 3 (мм)

DN	Размер мембраны	ø B	A	A 1	A 2
15 - 25	25	125	98	47	27
32 - 40	40	155	135	75	27
50	50	210	164	90	29



Данные для заказа

Тип корпуса		Материал корпуса клапана	
Код	Код	Код	Код
Проходной	D	EN-GJL-250	GG 25 8
Вид соединения		EN-GJS-400-18-LT	GGG 40.3 Обшивка из PFA 17
Патрубок под сварку	0	EN-GJS-400-18-LT	GGG 40.3 Обшивка из PP 18
Патрубок DIN	16	1.4435 (ASTM A 351 CF3M)	Точное литье* 34
Патрубок DIN 11850, серия 1	17	1.4408	Точное литье 37
Патрубок DIN 11850, серия 2	18	1.4408	Точное литье Обшивка из PFA 39
Патрубок DIN 11850, серия 3	35	1.4435 (316L)	Штампованный корпус 40
Патрубок JIS-G 3447	36	* Материал, равноценный 316L	
Патрубок JIS-G 3459	37		
Патрубок SMS 3008	55		
Патрубок BS 4825, часть 1	59		
Патрубок ASME BPE	60		
Патрубок EN ISO 1127	60		
Внутреннее		Материал мембраны	
Резьбовое соединение DIN ISO 228	1	FPM	4
Резьбовой патрубок DIN 11851	6	EPDM	12*
Одна сторона с резьбовым патрубком, другая с коническим патрубком и накидной гайкой, DIN 11851	62	EPDM	13*
Стерильное резьбовое соединение по запросу		EPDM	14
Фланец		PTFE/EPDM выпуклый	PTFE свободный 5E*
Фланец EN 1092-2 / PN16 / Форма B, (ex DIN 2501 / PN16 / Форма C)	8	PTFE/FPM выпуклый	PTFE свободный 5F
Монтажная длина EN 558-1, серия 1		PTFE/EPDM	PTFE клееный. 52*
ISO 5752, серия 1 (ex DIN 3202-1, серия F1)		* Материал соответствует нормам FDA	
Фланец ANSI Класс 125/150 RF	38	«Комбинации обшивок из PFA или PTFE с мембранами 5E только условно подходят для газообразных сред. Если для газообразных сред необходимы низкие значения интенсивности течи седла, предпочитают другие комбинации».	
Монтажная длина MSS SP-88			
Фланец ANSI Класс 125/150 RF	39		
Монтажная длина EN 558-2, серия 1			
ISO 5752, серия 1 (ex DIN 3202-1, серия F1)			
Патрубок под хомут		Функция управления	
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, укороченная конструкция	80	Нормально закрытый пружиной	1
Хомут в опоре на ASME BPE для трубы EN ISO 1127, монтажная длина EN 558-1 серия 7	82	Нормально открытый пружиной	2
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE монтажная длина EN 558-1, серия 7	88	Управление в двух направлениях	3
Хомут DIN 32676 для трубы DIN 11850 монтажная длина EN 558-1, серия 7	8A		
Хомут SMS 3017 для трубы SMS 3008 монтажная длина EN 558-1, серия 7	8E		
Обзор поставляющихся корпусов клапанов для GEMÜ 695 см. на стр. 6			

Качество поверхности корпуса клапана, внутренний контур		Код
*Ra 6,3 мкм	струйная обработка внутри и снаружи	1500
*Ra 6,3 мкм	внутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1509
*Ra 0,8 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1502
*Ra 0,8 мкм	внутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1503
*Ra 0,6 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1507
*Ra 0,6 мкм	внутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1508
*Ra 0,4 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1536
*Ra 0,4 мкм	внутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1537
*Ra 0,25 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1527
*Ra 0,25 мкм	внутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1516

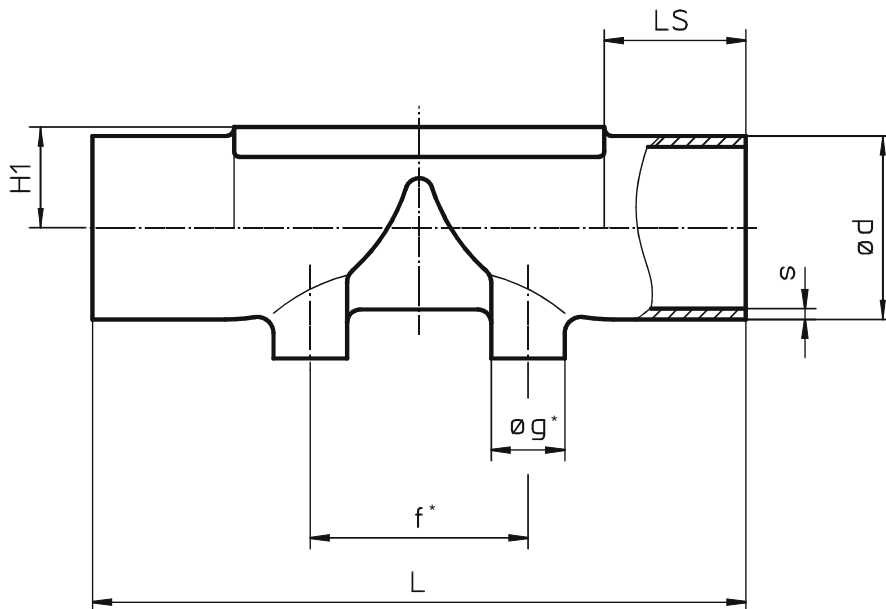
* Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках

Пример заказа	695	25	D	1	8	14	1	1500
Тип	695							
Номинальный размер		25						
Тип корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				1				
Материал корпуса клапана (код)					8			
Материал мембраны (код)						14		
Функция управления (код)							1	
Качество поверхности (код)								1500

Размеры корпуса с патрубком под сварку

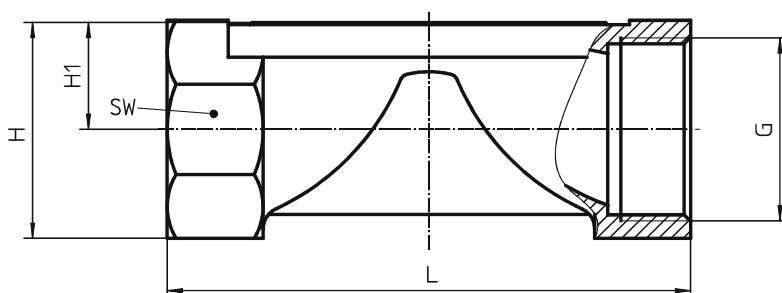
Размеры в мм										ISO	DIN	DIN 11850			SMS	BS O.D.	ASME/	JIS-G	JIS-G
DN	NPS	MG	*f	*g	L	LS (min.)	H1*	H1**	ø d x s	ø d x s	Серия 1 Код 16	Серия 2 Код 17	Серия 3 Код 18	3008 Код 37	4825 Код 55	BPE Код 59	3459 Код 36	3447 Код 35	
15	1/2"	25	40	13,5	120	25	13	19	21,3 x 1,6	18 x 1,5	18 x 1,0	19 x 1,5	20 x 2,0	-	12,70 x 1,2	12,70 x 1,65	21,7 x 2,10	-	
20	3/4"	25	40	13,5	120	25	16	19	26,9 x 1,6	22 x 1,5	22 x 1,0	23 x 1,5	24 x 2,0	-	19,05 x 1,2	19,05 x 1,65	27,2 x 2,10	-	
25	1"	25	40	13,5	120	25	19	19	33,7 x 2,0	28 x 1,5	28 x 1,0	29 x 1,5	30 x 2,0	25,0 x 1,2	-	25,40 x 1,65	34,0 x 2,80	25,4 x 1,20	
32	1 1/4"	40	68	13,5	153	25	24	26	42,4 x 2,0	34 x 1,5	34 x 1,0	35 x 1,5	36 x 2,0	33,7 x 1,2	-	-	42,7 x 2,80	31,8 x 1,20	
40	1 1/2"	40	75	13,5	153	25	26	26	48,3 x 2,0	40 x 1,5	40 x 1,0	41 x 1,5	42 x 2,0	38,0 x 1,2	-	38,10 x 1,65	48,6 x 2,80	38,1 x 1,20	
50	2"	50	90	13,5	173	30	32	32	60,3 x 2,0	52 x 1,5	52 x 1,0	53 x 1,5	54 x 2,0	51,0 x 1,2	-	50,80 x 1,65	60,5 x 2,80	50,8 x 1,50	

* действительно для исполнения точным литьем ** действительно для штампованного исполнения MG = Размер мембраны



Размеры корпуса с внутренней резьбой DIN ISO код 1, код материала 8, 37 (мм)

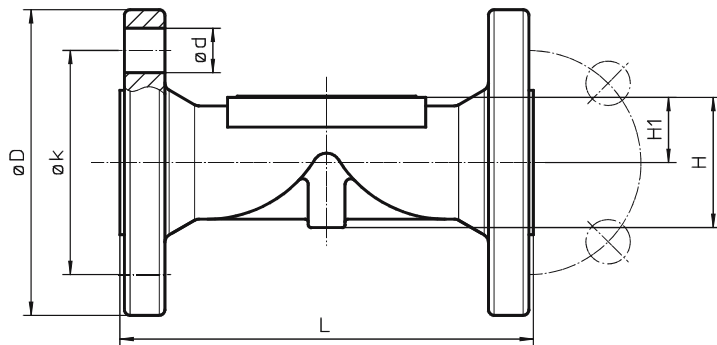
DN	MG	G	H	H 1	t	L	SW		Кол-во граней ключа
							Код материала 8	Код материала 37	
15	25	1/2"	30	16	9	85	32	27	6
20	25	3/4"	33	17	10	85	41	32	6
25	25	1"	37	17	13	110	46	41	6
32	40	1 1/4"	50	25	16	120	55	50	8
40	40	1 1/2"	52	25	18	140	65	55	8
50	50	2"	69	34	18	165	75	70	8



Размеры корпуса с фланцем, код 8 (мм)

			Код материала						Код соединения														
			8		34		17, 18, 39		Код 8				Код 38				Код 39						
DN	NPS	MG	H	H1	H	H1	H	H1	L	øD	ød	øk	Кол-во отверстий	L	øD	ød	øk	Кол-во отверстий	L	øD	ød	øk	Кол-во отверстий
15	1/2"		33	19	30	13	32	18	130*	95	14	65	4	-	-	-	-	-	130*	88,9	15,7	60,5	4
20	3/4"	25	35	19	36	16	38	21	150	105	14	75	4	146	98,5	15,7	69,9	4	150	98,5	15,7	69,9	4
25	1"		38	19	43	19	43	24	160	115	14	85	4	146	108	15,7	79,2	4	160	108	15,7	79,2	4
32	1 1/4"	40	50	28	52	24	55	30	180	140	18	100	4	-	-	-	-	-	180	117,3	15,7	88,9	4
40	1 1/2"		54	28	57	26	64	34	200	150	18	110	4	175	127	15,7	98,6	4	200	127	15,7	98,6	4
50	2"	50	66	35	69	32	75	40	230	165	18	125	4	200	152,4	19,1	120,7	4	230	152,4	19,1	120,7	4

* Код материала 34 L = 150 мм (монтажная длина не соответствует норме DIN)

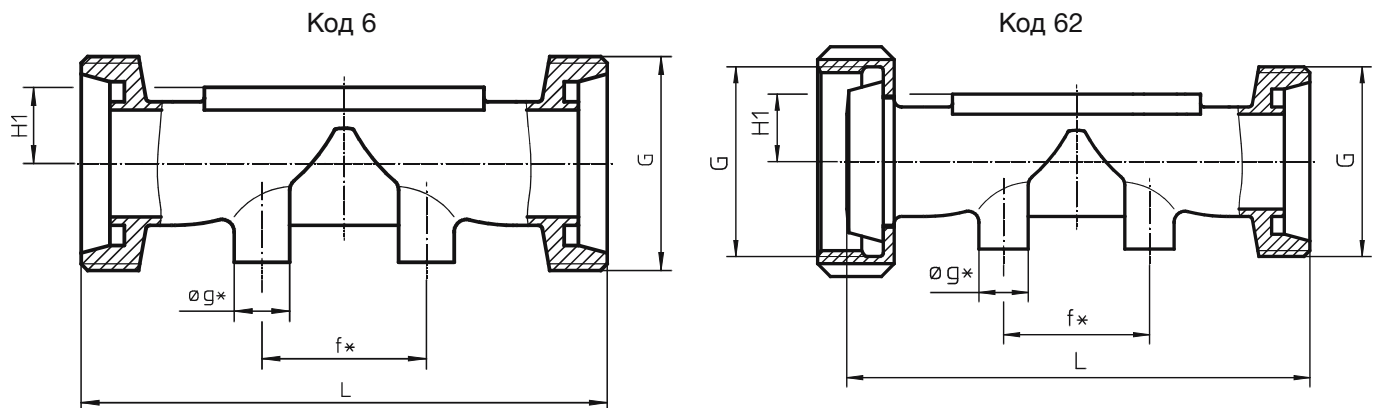


Размеры корпуса с резьбовым соединением согласно DIN 11851

DN	MG	H1*	H1**	f*	øg*	G	L (Код 6)	L (Код 62)
15	25	13	19	40,0	13,5	Rd 34 x 1/8	118	116
20	25	16	19	40,0	13,5	Rd 44 x 1/6	118	114
25	25	19	19	40,0	13,5	Rd 52 x 1/6	128	127
32	40	24	26	68,0	13,5	Rd 58 x 1/6	147	147
40	40	26	26	75,0	13,5	Rd 65 x 1/6	160	160
50	50	32	32	90,0	13,5	Rd 78 x 1/6	191	191

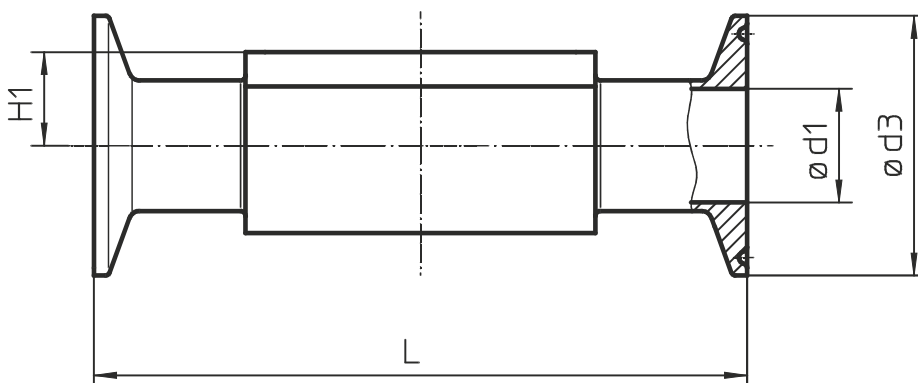
* действительно только для исполнения точным литьем

** действительно для штампованного исполнения



Размеры корпуса с патрубком под хомут

Размеры в мм				Код 80 для трубы ASME BPE			Код 82 для трубы EN ISO 1127			Код 88 для трубы ASME BPE			Код 8A для трубы DIN 11850			Код 8E для трубы SMS 3008		
DN	NPS	MG	H1	ø d1	ø d3	L	ø d1	ø d3	L	ø d1	ø d3	L	ø d1	ø d3	L	ø d1	ø d3	L
15	1/2"	25	19	9,40	25,00	101,60	18,10	50,50	108,00	9,40	25,00	108,00	16,00	34,00	108,00	-	-	-
20	3/4"	25	19	15,75	25,00	101,60	23,70	50,50	117,00	15,75	25,00	117,00	20,00	34,00	117,00	-	-	-
25	1"	25	19	22,10	50,50	114,30	29,70	50,50	127,00	22,10	50,50	127,00	26,00	50,50	127,00	22,60	50,50	127,00
32	1 1/4"	40	26	-	-	-	38,40	64,00	146,00	-	-	-	32,00	50,50	146,00	31,30	50,50	146,00
40	1 1/2"	40	26	34,80	50,50	139,70	44,30	64,00	159,00	34,80	50,50	159,00	38,00	50,50	159,00	35,60	50,50	159,00
50	2"	50	32	47,50	64,00	158,75	56,30	77,50	190,00	47,50	64,00	190,00	50,00	64,00	190,00	48,60	64,00	190,00



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 695

Материал (Код)	39								8			37			8,17,18											Код 34, Код 40									
	8	38	39	1	1	8	39	0	8	6	16	17	18	35	36	37	39	55	59	60	62	80	82	88	8A	8E									
DN	MG																																		
15	25	X	-	X	X	X	X	X	X	V	V	X	X	X	-	Y	-	V	X	X	X	V	K	W	K	K	-								
20	25	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V	X	X	X	-	Y	-	V	X	X	X	V	K	K	K	K	-								
25	25	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V	X	X	X	X	Y	X	V	-	X	X	V	K	K	K	K	K								
32	40	X	-	X	X	X	X	X	X	V	V	X	X	X	X	Y	X	V	-	-	X	V	-	W	-	K	K								
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V	X	X	X	X	Y	X	V	-	X	X	V	K	W	K	K	K								
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V	X	X	X	X	Y	X	V	-	X	X	V	K	W	K	K	K								

- X Корпус патрубка из материалов с кодами 34 и 40
- Y Корпус патрубка из материала с кодом 40
- V Сварные конструкции из материалов с кодами 34 и 40
- W Сварные конструкции из материала с кодом 40
- K Полностью закрученные (не сварные) из материала с кодом 40

MG = размер мембраны

Для сведений о других мембранных клапанах и прочей продукции
см. производственную программу и прайс-лист. Обращайтесь к нам!



GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ