

Регулятор давления газа RMG 361



**Руководство по эксплуатации
и обслуживанию
Запасные части**

361.20

Издание 06/1997

Безопасность и надежность

в газорегулирующей технике



Содержание проспектного материала

	Стр.
1. Общие сведения	3
2. Кострукция и принцип работы	4
3. Монтаж	5
4. Запуск в эксплуатацию	5
5. Техобслуживание	5
5.1 Общие указания по техобслуживанию	5
5.2 Специальные указания по техобслуживанию	6
5.3 Вращающие моменты	7
5.4 Смазочные материалы	7
5.5 Гарантирование резьбовых соединений	7
6. Чертежи запасных частей	8
6.1 Чертеж RMG 361 привод 1	8
6.2 Изображение сечения А-А	9
6.3 RMG 361 привод 1 с предохранительной мембраной	10
6.4 RMG 361 привод 2	11
6.5 RMG 361 привод 3	12
6.6 Детальный чертеж крышки вентиля ПОК	13
6.7 Электрический датчик положения ПОК - схема подключения	14
6.8 Контрольный прибор К 1а ПОК	15
7. Списки запасных частей	15
7.1 Список запасных частей RMG 361	15
поз. № 1-26	15
поз. № 27-42	16
поз. № 43-77	17
поз. № 78-110	18
поз. № 111-146	19
поз. № 147-181	20
поз. № 182-191	21

1. Общие сведения

При монтаже, запуске в эксплуатацию и обслуживании регулятора давления газа (РДГ) необходимо соблюдать предписания DVGW-рабочих листов G 490/I, G 491, G 495 и RMG-проспекта "Общее руководство по эксплуатации регуляторов давления газа и предохранительных устройств".

Информационное описание 361.00 содержит технические данные, исполнения и размеры. РДГ применим для газов по DIN EN 437 и по DVGW-рабочим листам G 260 и G 280 и других газов некоррозионного действия. Он должен работать только с профильтрованными газами, которые содержат примесные твердые частицы размером не более 10 мкм. Допустимыми для РДГ являются температуры от -15 °С до +60 °С, если не достигнута температура точки росы для водяного пара и углеводорода.

При хранении и транспортировке РДГ необходимо предохранять от загрязнения, сырости и теплового воздействия температур выше 60 °С, а соединительные фланцы нужно держать закрытыми.

2. Устройство и функционирование (см. илл. на стр. 4)

РДГ состоит из корпуса (1), регулирующего устройства (200), соединенного со штоком клапана (7) и тарелкой клапана (31), предохранительного сбросного клапана утечек газа (204) и предохранительного отсекающего клапана, состоящего из запирающей заслонки (201), выключателя (202) и контрольного прибора (203).

Подлежащее регулированию выходное давление подается через импульсную трубку на измерительный механизм (компаратор). На измерительной мембране (26) сила, вызываемая выходным давлением, сравнивается с усилием пружины задатчика (34). Выявленное отклонение заданной величины вызывает перестановку тарелки клапана (31) посредством штока (7). Возникающее при этом изменение расхода делает возможным выравнивание выходного давления по заданному значению.

Сила, вызываемая воздействием входного давления на тарелку клапана (31), компенсируется посредством уравнительной мембраны (27). Отверстие в штоке (7) делает возможным подведение давления из пространства корпуса в пространство над мембраной (27), так что сила, обусловленная воздействием давления корпусного пространства на тарелку клапана, также выравнивается.

Для шуморедуцирования может устанавливаться кольцо (42). Соответствующие изменения в корпусе и крышке (4) под кольцо выполняются серийно.

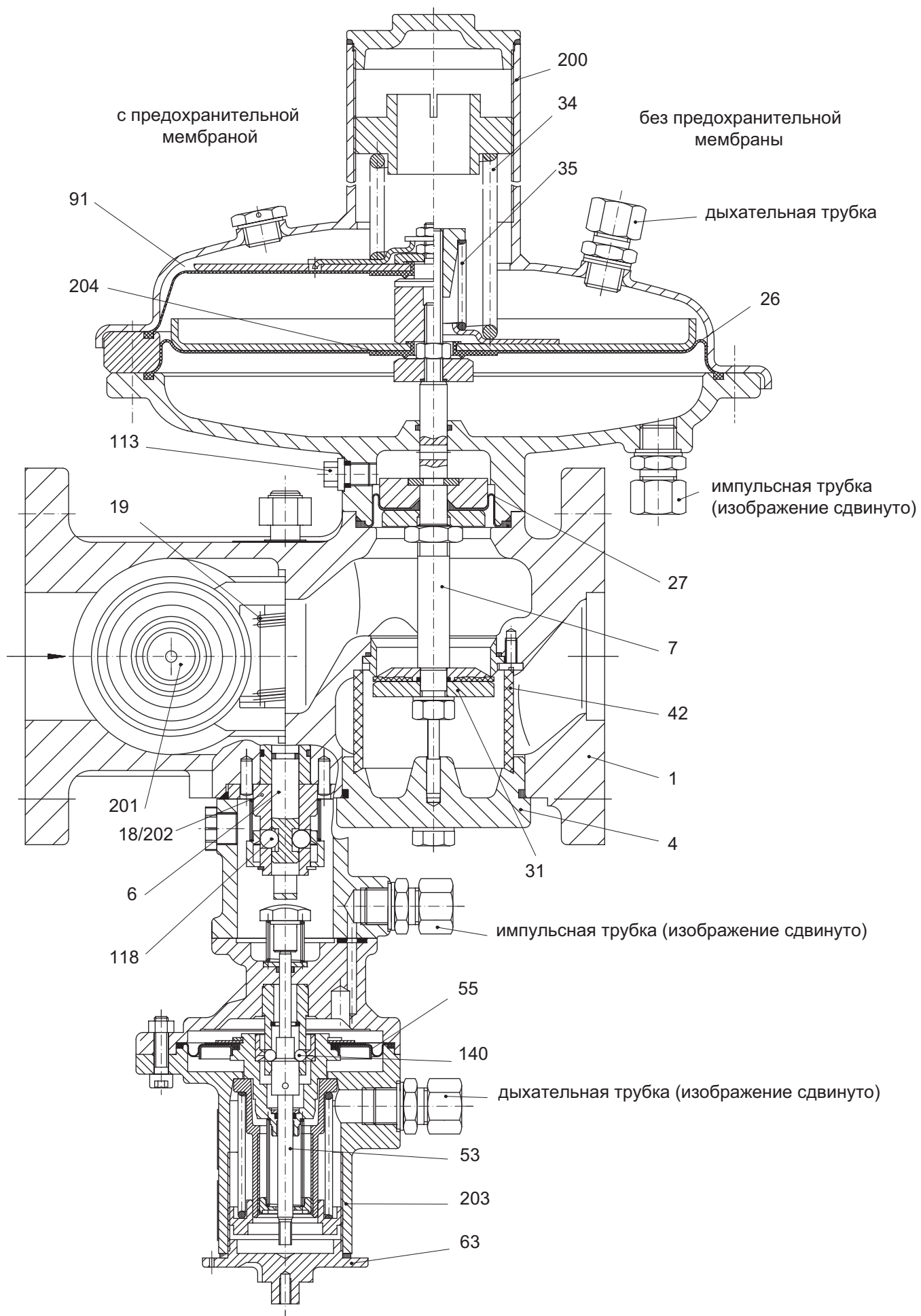
Незначительные утечки газа при достижении давления срабатывания, которое задается путем установки усилия пружины (35), могут отводиться через дыхательную трубку.

При исполнении с предохранительной мембраной (91) она располагается над мембраной (26), при разрыве мембраны (26) предохранительная мембрана прижимает крышку мембраны и предотвращает утечку газа в атмосферу.

Как только выходное давление достигнет значения срабатывания для предохранительного отсекающего клапана, поворачивающаяся на 90° заслонка (201) перекроет поток газа. Вал заслонки (6) фиксируется при открытом положении заслонки (201) путем позиционирования взводной втулки (18). После срабатывания контрольного прибора взводная втулка аксиально передвигается толчками. Шары (118) могут вдавливаться в углубления на взводной втулке, и за счет крутящего момента, приданного пружинкой (19), заслонка выполняет закрывающее движение.

Для открытия предохранительного отсекающего клапана запирающая крышка (63) контрольного прибора накручивается и выкручивается со шпинделя (53). По достижении рабочего давления контрольный прибор может быть зафиксирован путем затягивания на шпинделе (53). После этого при помощи гаечного ключа заслонка (201) поворачивается на выступающем из корпуса конце вала (6) в открытое положение. При этом прежде всего открывается расположенный в заслонке клапан (пункт 6.6, стр. 13) -внутренний обход-, благодаря чему обеспечивается выравнивание давления на заслонке, до того как заслонка повернется в открытое положение.

Илл.: Устройство и функционирование RMG 361



3. Монтаж

При монтаже РДГ в первую очередь нужно учитывать следующее:

- монтаж должен производиться в горизонтальном участке трубопровода
- стрелка на РДГ должна указывать направление потока газа
- монтаж без напряжения:
 - соединительные фланцы трубопровода установлены параллельно и аксиально к фланцам корпуса
- РДГ не должен использоваться как опора
 - РДГ не должен подвергаться влиянию моментов
- трубопровод должен быть изолирован от загрязнений
- при очистке целого трубопровода РДГ необходимо заменить формовочной трубой
- расстояние между трубопроводом и выходным фланцем или от расширения трубопровода до подключения импульсной трубки (место отбора) должно составлять прим. 5 x Ду, а расстояние от места отбора до следующего отсекающего устройства должно составлять прим. 3 x Ду
- в месте отбора скорость потока не должна превышать 20 м/с

Рабочие трубки должны надлежащим образом подключаться от стальных труб 12 x 1,5 или 16 x 2 к соответствующим трубным соединениям РДГ. При работе на открытом воздухе РДГ должен располагаться под защитной крышкой. Дистанционную индикацию положения ПОК нужно подсоединять, принимая во внимание чертеж на стр. 13, пункт 6.7.

4. Запуск в эксплуатацию

- После открытия отсекающего органа, расположенного перед РДГ, провентилировать ПОК, используя гаечный ключ, и повысить давление после ПОК, чтобы контрольный прибор мог получить импульсы от давления через регулирующее устройство или отдельный контрольный клапан (например, RMG 911)
- Установить и проверить давление срабатывания контрольного прибора
- Произвести выравнивание давления на заслонке клапана и открыть заслонку
- Установить регулирующее устройство на желаемое заданное значение и протестировать через сбросную трубку
- Открыть отсекающий орган после РДГ. При необходимости внести изменения в установку заданного значения

5. Техобслуживание

5.1 Общие указания по техобслуживанию

Периодичность работ по техобслуживанию в значительной мере зависит от условий эксплуатации и качества газа. Жесткие сроки между проведением работ по техобслуживанию по этой причине не задаются. Рекомендуется соблюдать периодичность обслуживания в соответствии с указаниями DVGW-рабочего листа G 495. При техобслуживании необходимо все детали очистить и подвергнуть тщательному осмотру. Отдельный осмотр требуется и тогда, когда во время работы или при функциональных испытаниях выявляются неполадки в рабочем процессе. Контроль должен особенно распространяться на уплотнения и мембраны, а также на все направляющие поверхности.

Поврежденные части необходимо заменять на новые. Рекомендуется мембраны, уплотнения клапанов, пружинные кольца и динамически нагружаемые O-кольца держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию. Такие детали обозначены "EV" в перечнях запчастей и схемах на стр. 8-14.

5.2 Специальные указания по техобслуживанию

- При затягивании гаек на штоке регулирующего устройства обязательно обратить внимание на то, что шток клапана заблокирован от вращения с помощью фиксатора в соответствии с рисунком.

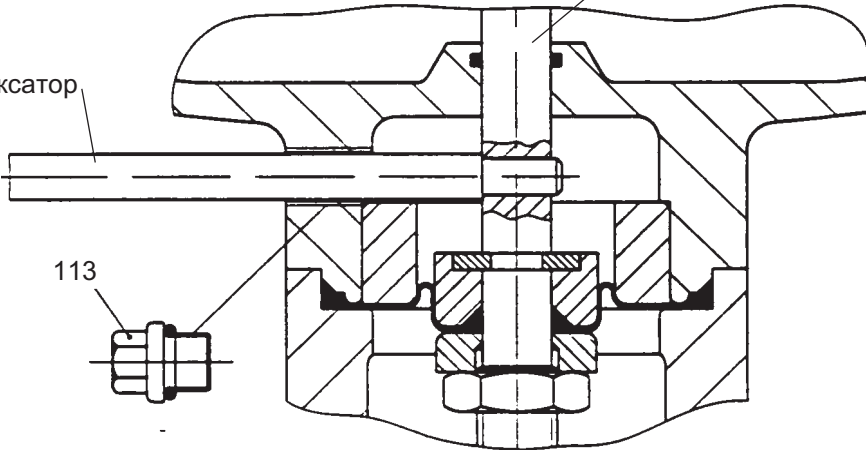
№ детали 15 801 206 - Ду 25/50
15 801 216 - Ду 80/100

Илл.: Предохранение штока клапана от вращения

шток клапана

фиксатор

113



Для этого:

- ослабить пружину задатчика
- удалить болт-заглушку (113)
- вставить фиксатор в отверстие в штоке через сверление в корпусе

Указание

- При монтаже штока клапана обратить внимание на то, что его отверстие совпадает с отверстием в болте-заглушке (113).
- Чтобы подпереть вал заслонки ПОК (поз. 6, стр. 9) на оба шара (поз. 118, стр. 9) в ее открытом положении, монтаж корпуса переключателя (поз. 3, стр. 9) необходимо провести в зафиксированной открытой позиции заслонки.
- Монтаж вращающей пружины (поз. 19, стр. 9) происходит целесообразно в напряженном состоянии с

№ детали 15 801 205 для Ду 25/50
15 801 215 для Ду 80/100

5.3. Крутящие моменты

Чертеж на странице	Позиция	Крутящий момент, Нм	
		Ду 25/50	Ду 80/100
8 и 9	37	5	18
	106	8	
	109	8	8
	105, 107, 108	18	18
	103, 162	18	40
10	106	8	
	105, 107	18	
11	107	8	8
	170	18	18
	167		40
12	174		18
	176		40
14	142	8	8

5.4. Смазочные материалы

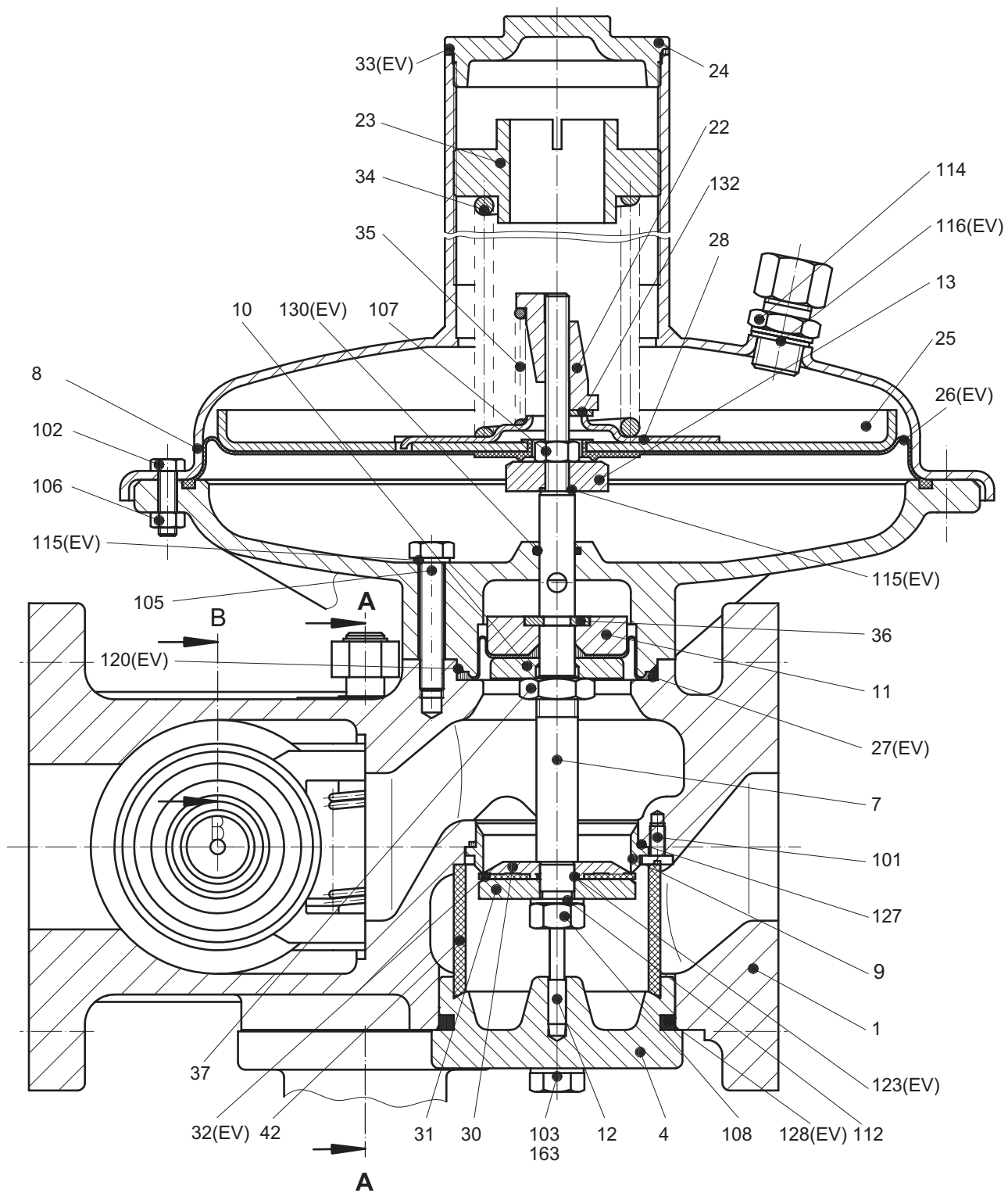
Деталь	Материал	№ детали
все О-кольца все направляющие поверхности		тюбик 00 027 081
зажимная и рукавная части мембранного привода	силиконовый жир (наносить тонким слоем)	банка 00 027 079
шары поз. 118 стр. 9 шары поз. 140 стр. 14		
все соединительные болты и трубные резь- бовые соединения	смазка высокого давления	00 027 058

5.5. Гарантирование резьбовых соединений

Деталь	Ср-во гарант-я	№ детали
напорная деталь поз. 59, стр. 14	жидкий клей с низкой прочностью	00 026 688
резьбовой штифт поз. 149, стр. 10	жидкий клей с высокой прочностью	00 026 690

6. Чертежи запасных частей

6.1 Чертеж запасных частей RMG 361 привод 1



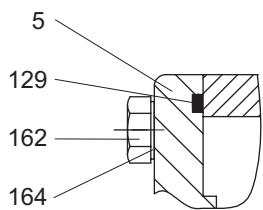
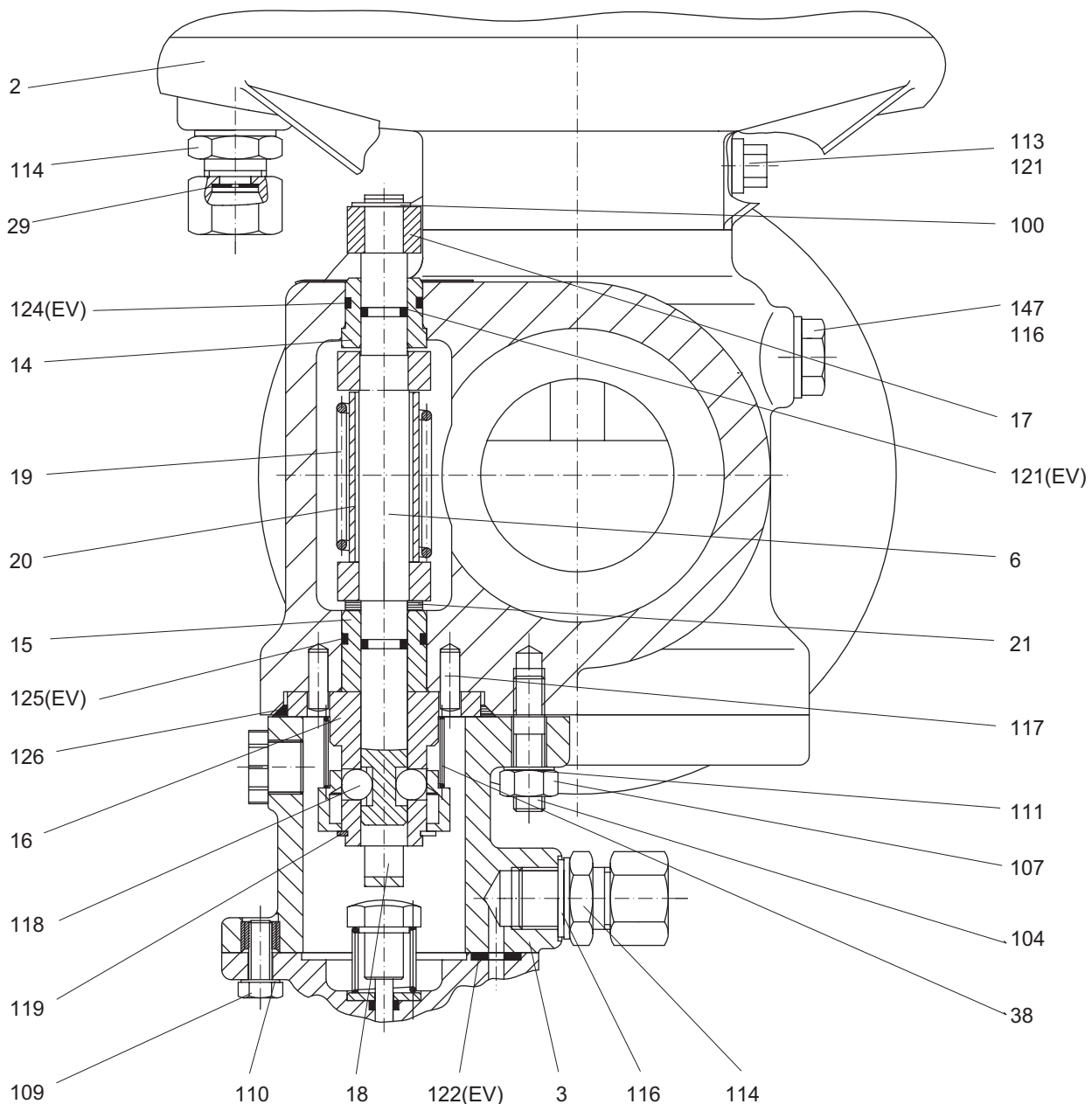
клапаны 25, 31

Указание

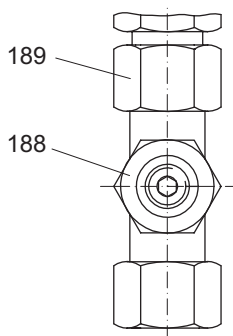
Детали, обозначенные "EV", необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

6.2 Чертеж запасных частей RMG 361

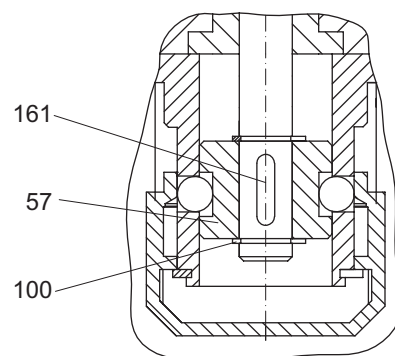
сечение А-А



сечение В-В



с дроссельным
клапаном

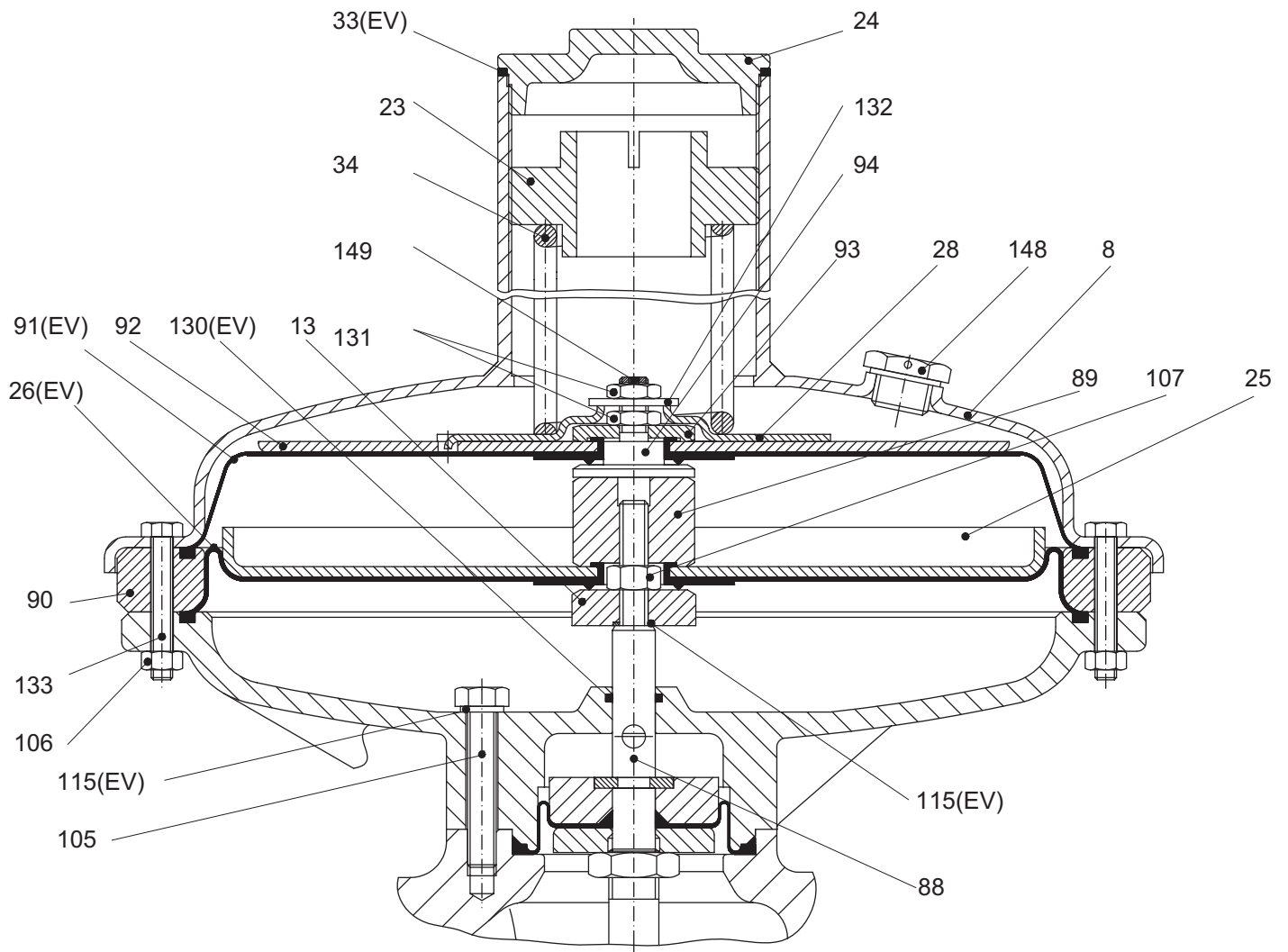


Ду 80 / Ду 100

Указание

Детали, обозначенные "EV", необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

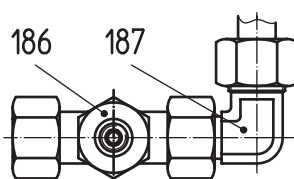
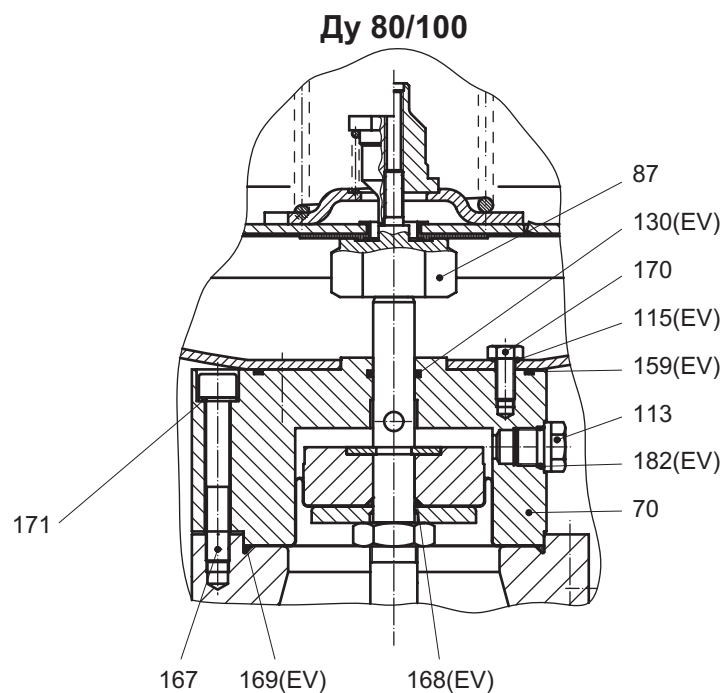
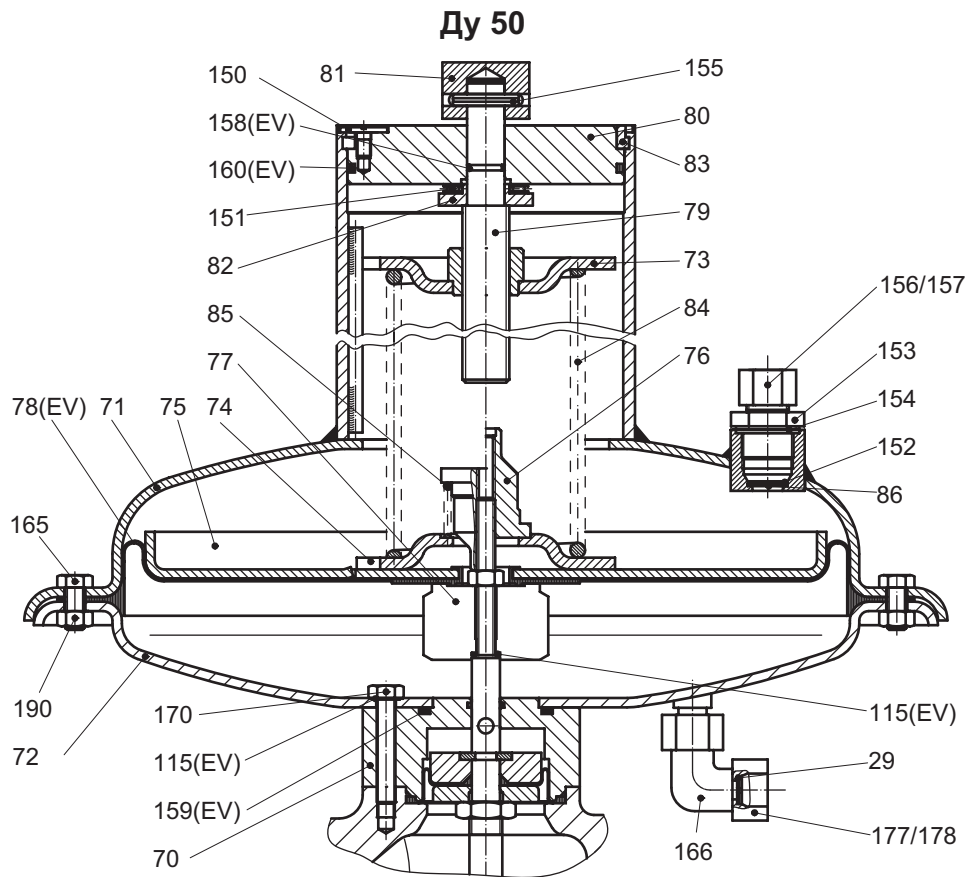
6.3 Чертеж запасных частей RMG 361 привод 1 с предохранительной мембраной



Указание

Детали, обозначенные "EV", необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

6.4 Чертеж запасных частей RMG 361 привод 2

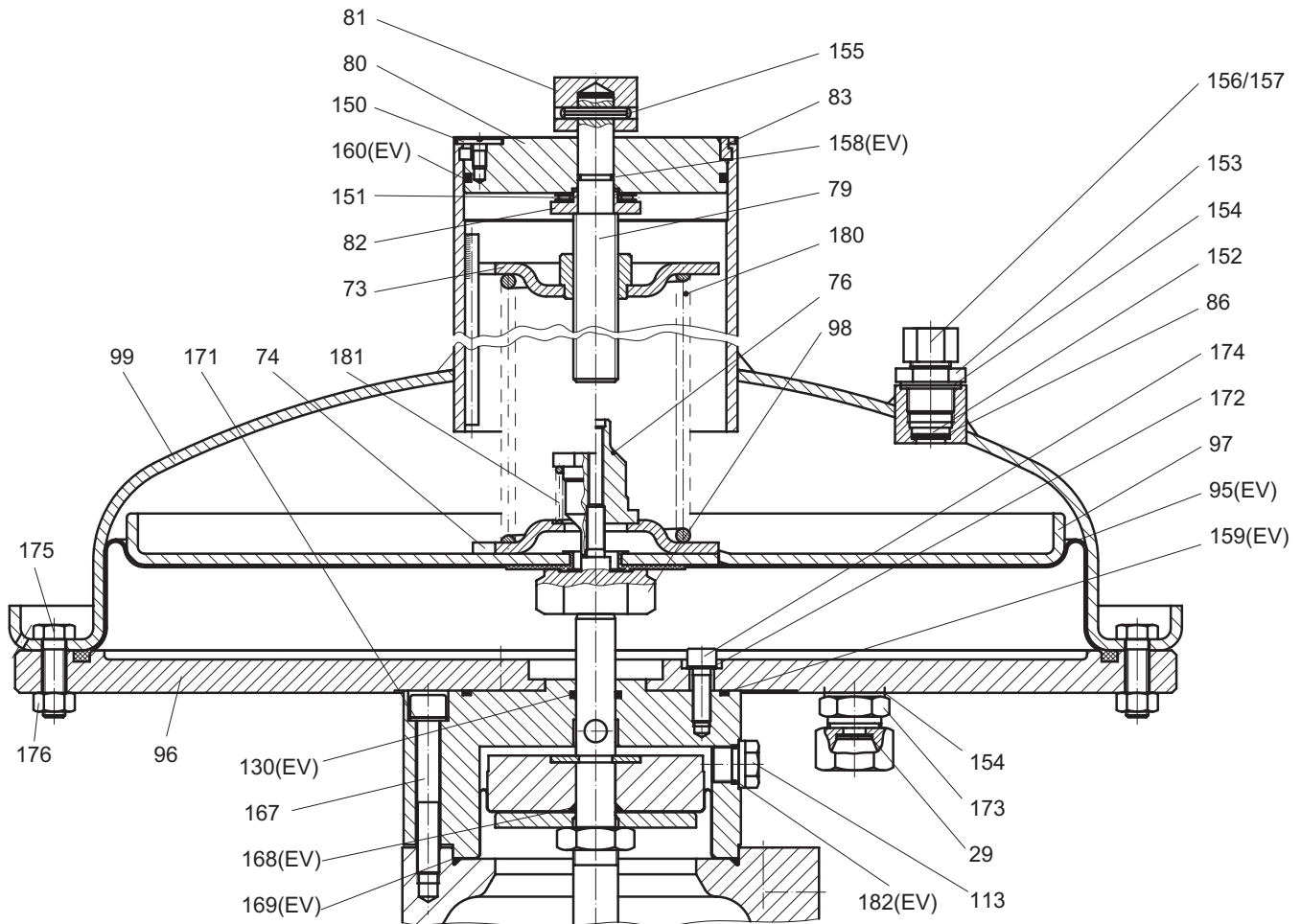


с дроссельным клапаном

Указание

Детали, обозначенные "EV", необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

6.5 Чертеж запасных частей RMG 361 привод 3 Ду 80/100



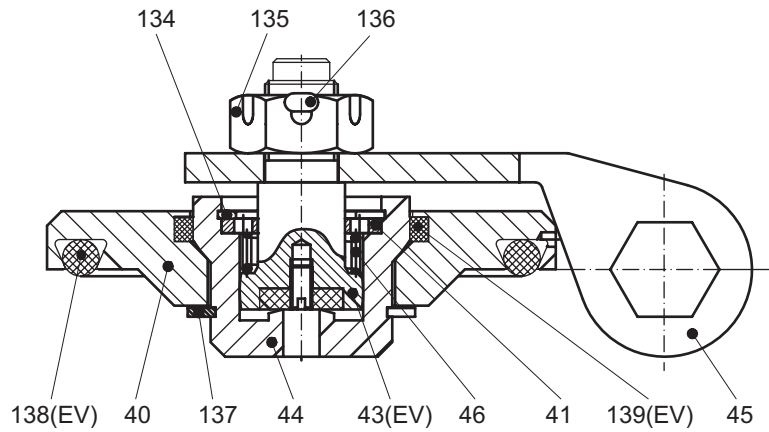
с дроссельным
клапаном

Указание

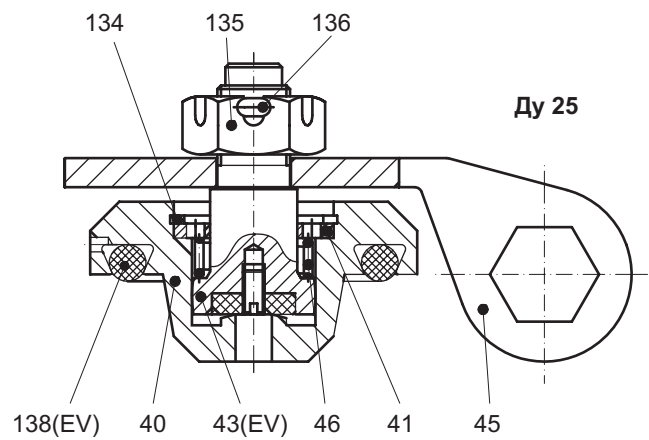
Детали, обозначенные "EV", необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

6.6 Подробный чертеж заслонки клапана ПОК

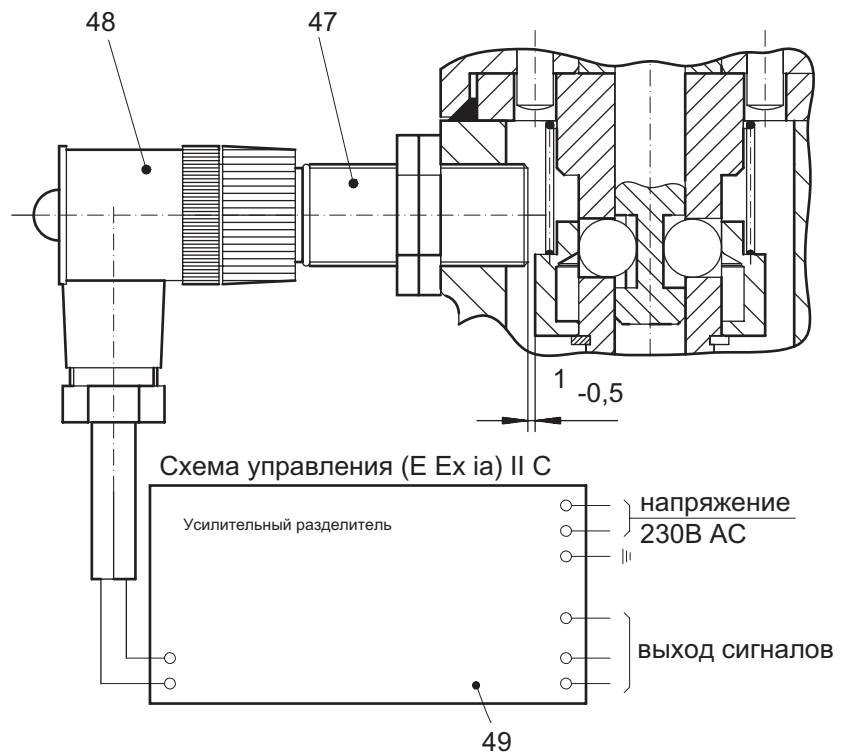
Ду 50, 80, 100



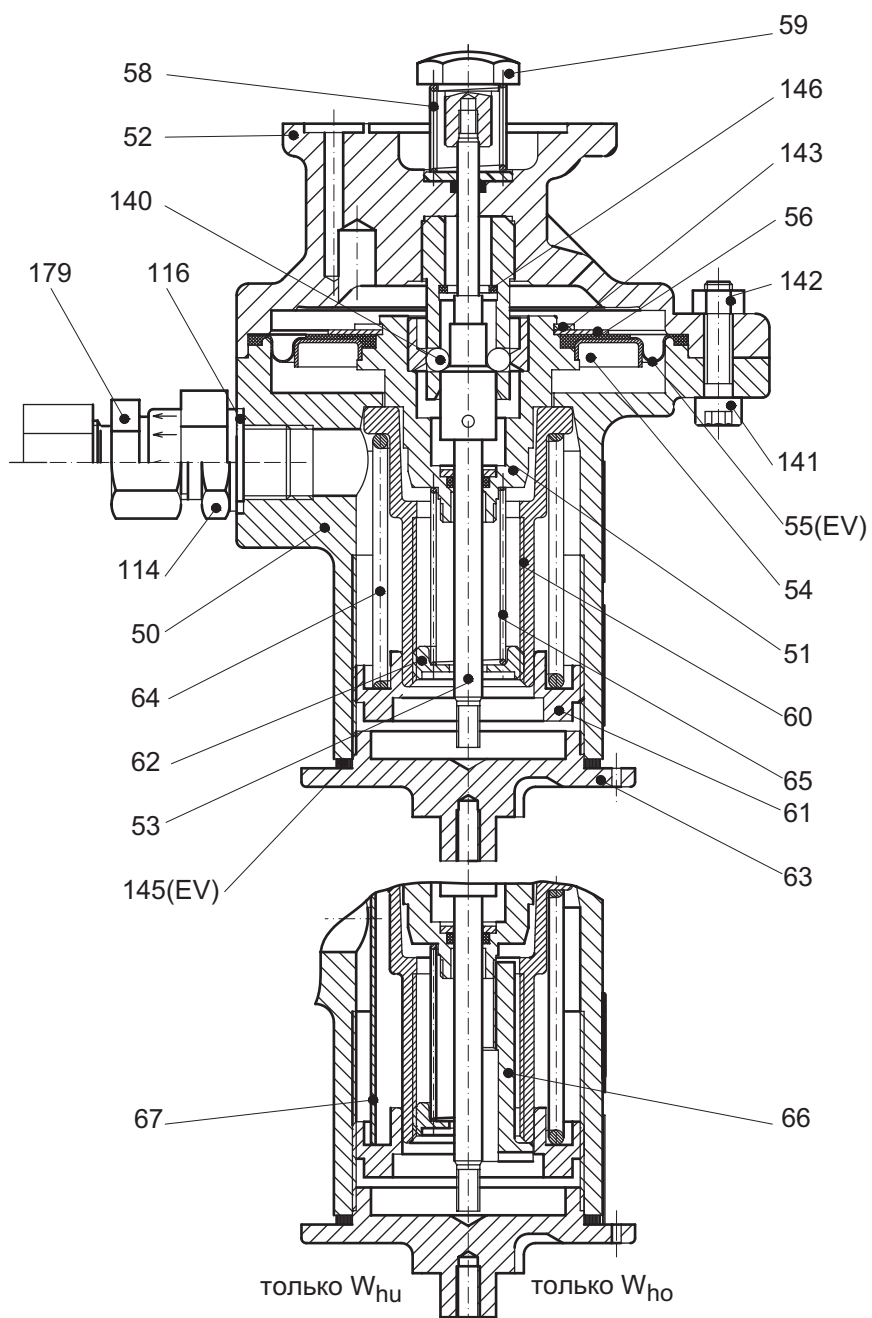
Ду 25



6.7 Электрический датчик положения ПОК



6.8 Чертеж запасных частей контрольного прибора К 1а ПОК



Указание

Детали, обозначенные "EV", необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

7. Списки запасных частей

7.1. Список запасных частей RMG 361

Поз. №	Наименование	Кол.	EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
1	Корпус	1		GGG	15 025 001	15 026 010	15 027 001	15 028 001
2	Корпус мембраны со втулкой	1		GLM/NST	15 026 250	15 026 250		
3	Корпус переключателя	1		GLM	15 025 008	15 025 008	15 027 006	15 027 006
4	Крышка	1		GLM	15 025 002	15 026 015	15 027 004	15 028 002
5	Крышка ПСК	2		GGG	15 026 034	15 026 034	15 027 005	15 028 003
6	Вал ПСК	1		Ms/St	15 026 400	15 026 400	15 027 008	15 027 008
7	Стержень клапана, в сборе	1		Ms/NSt/St	15 025 300	15 026 300	15 027 200	15 027 200
8	Крышка мембранная, в сборе	1		St	15 026 200	15 026 200		
9	Седло клапана - Ø 25	1		LM	15 025 012			
	Седло клапана - Ø 31	1		LM	15 025 003	15 026 802		
	Седло клапана - Ø 50	1		LM		15 026 009		
	Седло клапана - Ø 60	1		LM			15 027 003	15 028 004
	Седло клапана - Ø 80	1		LM			15 027 002	15 028 005
	Седло клапана - Ø 100	1		LM				15 028 006
10	Шайба упорная - Ø 25	1		LM	15 025 014			
	Шайба упорная - Ø 31	1		LM	15 026 804	15 026 804		
	Шайба упорная - Ø 50	1		LM		15 026 011		
	Шайба упорная - Ø 60	1		LM			10 009 124	10 009 124
	Шайба упорная - Ø 80	1		LM			10 009 125	10 009 125
	Шайба упорная - Ø 100	1		LM				10 009 128
11	Шайба мембранная - Ø 25	1		LM	15 025 015			
	Шайба мембранная - Ø 31	1		LM	15 026 805	15 026 805		
	Шайба мембранная - Ø 50	1		LM		15 026 012		
	Шайба мембранная - Ø 60	1		LM			10 009 142	10 009 142
	Шайба мембранная - Ø 80	1		LM			10 009 141	10 009 141
	Шайба мембранная - Ø 100	1		LM				10 009 127
12	Шпилька	1		NSt	15 026 013	15 026 013	15 027 010	15 027 010
13	Ограничитель, привод 1	1		LM	15 026 014	15 026 014		
14	Втулка	1		NSt	15 025 016	15 026 016	15 026 016	15 026 016
15	Втулка	1		NSt	15 026 017	15 026 017	15 027 012	15 027 012
16	Втулка направляющая	1		Ms	15 026 018	15 026 018	15 027 017	15 027 017
17	Захват	1		NSt	15 026 019	15 026 019	15 026 019	15 026 019
18	Впадина втулки	1		NSt	15 026 020	15 026 020	15 027 018	15 027 018
19	Пружина вращающая	1		NSt	15 026 022	15 026 022	15 027 022	15 027 022
20	Гильза	1		NSt	15 026 023	15 026 023	15 027 014	15 027 014
21	Подшипник осевой	1		K	15 026 024	15 026 024	15 027 021	15 027 021
22	Тарелка пружины, привод 1	1		LM	15 026 025	15 026 025		
23	Винт установочный, привод 1	1						
	Wh 20 - 200 мбар	1		GZn	10 003 638	10 003 638		
	Wh 150 - 500 мбар	1		GZn/St	10 003 637	10 003 637		
24	Колпак, готовая деталь	1		GZn	10 003 641	10 003 641		
25	Тарелка мембр., привод 1	1		LM	10 003 625	10 003 625		
26	Мембрана качения, привод 1	1	EV	KG	15 026 001	15 026 001		

LM	... легкий металл	Ms	... латунь	GGG ... чугуны с шаро-видным графитом
GLM	... литые легкого металла	K	... пластмасса	
St	... сталь	KG	... резиноподобная пластмасса	
NSt	... нержавеющая сталь	GZn	... белый чугун	
FSt	... пружинная сталь	AlBz	... алюминиевая бронза	
NFSt	... нержавеющая пружинная сталь			

Поз. №	Наименование	Кол.	EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
27	Мембрана - Ø 25	1	EV	KG	15 025 011			
	Мембрана - Ø 31	1	EV	KG	15 026 801	15 026 801		
	Мембрана - Ø 50	1	EV	KG		15 026 002		
	Мембрана - Ø 60	1	EV	KG			10 009 120	10 009 120
	Мембрана - Ø 80	1	EV	KG			10 009 134	10 009 134
	Мембрана - Ø 100	1	EV	KG				10 009 137
28	Тарелка пружины, привод 1	1		St	10 003 626	10 003 626		
29	Шайба	1		LM	15 026 029	15 026 029	15 027 027	15 027 027
30	Сухарь нажимной - Ø 25	1		LM	10 006 184			
	Сухарь нажимной - Ø 31	1		LM	10 009 199	10 009 199		
	Сухарь нажимной - Ø 50	1		LM		10 009 197		
	Сухарь нажимной - Ø 60	1		LM			10 009 208	10 009 208
	Сухарь нажимной - Ø 80	1		LM			10 009 207	10 009 207
	Сухарь нажимной - Ø 100	1		LM				10 009 206
31	Тарелка клапана - Ø 25	1		LM	10 023 463			
	Тарелка клапана - Ø 31	1		LM	10 023 464	10 023 464		
	Тарелка клапана - Ø 50	1		LM		15 026 028		
	Тарелка клапана - Ø 60	1		LM			10 009 211	10 009 211
	Тарелка клапана - Ø 80	1		LM			10 009 210	10 009 210
	Тарелка клапана - Ø 100	1		LM				10 009 206
32	Уплотнение клапана - Ø 25	1	EV	KG	10 006 183			
	Уплотнение клапана - Ø 31	1	EV	KG	10 009 215	10 009 215		
	Уплотнение клапана - Ø 50	1	EV	KG		10 009 217		
	Уплотнение клапана - Ø 60	1	EV	KG			10 009 218	10 009 218
	Уплотнение клапана - Ø 80	1	EV	KG			10 009 219	10 009 219
	Уплотнение клапана - Ø 100	1	EV	KG				10 009 220
33	Кольцо уплотнит., привод 1	1		K	10 003 640	10 003 640		
34	Пружина силовая, привод 1	1						
	Wh 20 - 50 мбар	1		FSt	10 003 629	10 003 629		
	Wh 45 - 100 мбар	1		FSt	10 003 630	10 003 630		
	Wh 90 - 200 мбар	1		FSt	10 003 631	10 003 631		
	Wh 150 - 300 мбар	1		FSt	10 003 632	10 003 632		
	Wh 250 - 400 мбар	1		FSt	10 003 633	10 003 633		
	Wh 350 - 500 мбар	1		FSt	10 003 634	10 003 634		
35	Пружина силовая ПСК, пр. 1	1		FSt	10 003 636	10 003 636		
36	Сегмент кольцевой	1		St	10 008 612	10 008 612	10 009 129	10 009 129
37	Гайка шестигранная	1		St	10 009 045	10 009 045	10 009 109	10 009 109
38	Пружина силовая	1		NFSt	15 026 005	15 026 005	15 027 015	15 027 015
39	Переходник 25	1		LM	15 025 013			
	Переходник 31	1		LM	15 026 803	15 026 803		
40	Тарелка	1		Ms	15 025 102	15 026 102	15 027 102	15 028 102
41	Шайба	1		Ms	15 026 104	15 026 104	15 026 104	15 026 104
42	Кольцо из пенометалла	1		NSt	15 025 006	15 026 027	15 027 023	15 028 008

LM	... легкий металл	Ms	... латунь	GGG ... чугуны с шаро-
GLM	... литые легкого металла	K	... пластмасса	видным
St	... сталь	KG	... резиноподобная пластмасса	графитом
NSt	... нержавеющая сталь	GZn	... белый чугун	
FSt	... пружинная сталь	AIBz	... алюминиевая бронза	
NFSt	... нержавеющая пружинная сталь			

Поз. №	Наименование	Кол.	E EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
43	Поршень, смонтирован	1	EV	NSt/KG	15 025 110	15 026 110	15 026 110	15 026 110
44	Вставка клапана	1	E	Ms		15 026 103	15 026 103	15 026 103
45	Рычаг	1	E	NSt	15 025 101	15 026 101	15 027 101	15 028 101
46	Пружина силовая	1	E	NFSt	15 026 105	15 026 105	15 026 105	15 026 105
47	Датчик аппроксимирующий	1	E		00 024 160	00 024 160	00 024 160	00 024 160
48	Розетка	1	E		00 024 099	00 024 099	00 024 099	00 024 099
49	Прибор разделит. 230В 1-кан.	1	E		00 024 402	00 024 402	00 024 402	00 024 402
	230В 2-кан.	1	E		00 024 403	00 024 403	00 024 403	00 024 403
50	Корпус пружины	1	E	GLM	10 010 608	10 010 608	10 010 608	10 010 608
51	Втулка срабат-я, в сборе	1	E	LM/St/KG	10 010 619	10 010 619	10 010 619	10 010 619
52	Днище ПОК, в сборе	1	E	GLM/ABz/KG	10 010 605	10 010 605	10 010 605	10 010 605
53	Шток клапана, в сборе	1	E	NSt/St	10 010 614	10 010 614	10 010 614	10 010 614
54	Тарелка мембраны	1	E	St	10 010 611	10 010 611	10 010 611	10 010 611
55	Мембрана	1	EV	KG	10 010 610	10 010 610	10 010 610	10 010 610
56	Шайба силовая	1	E	LM	10 004 882	10 004 882	10 004 882	10 004 882
57	Ступица, в сборе	1	E	Ms			15 027 300	15 027 300
58	Пружина силовая	1	E	FSt	10 011 077	10 011 077	10 011 077	10 011 077
59	Сухарь нажимной	1	E	LM	15 026 511	15 026 511	15 026 511	15 026 511
60	Держатель пружины	1	E	K	10 008 563	10 008 563	10 008 563	10 008 563
61	Тарелка пружины	1	E	Ms	10 001 844	10 001 844	10 001 844	10 001 844
62	Тарелка пружины	1	E	K	10 000 856	10 000 856	10 000 856	10 000 856
63	Колпак ПОК замыкающий	1	E	GLM	10 000 854	10 000 854	10 000 854	10 000 854
64	Пружина силовая	1	E					
	ПОК Who 50-100 мбар	1	E	FSt	10 001 838	10 001 838	10 001 838	10 001 838
	Who 80-200 мбар	1	E	FSt	10 000 866	10 000 866	10 000 866	10 000 866
	Who 200-500 мбар	1	E	FSt	10 000 867	10 000 867	10 000 867	10 000 867
	Who 400-1500 мбар	1	E	FSt	10 001 839	10 001 839	10 001 839	10 001 839
65	Пружина силовая	1	E					
	ПОК Whu 10-15 мбар	1	E	FSt	10 001 828	10 001 828	10 001 828	10 001 828
	Whu 14-40 мбар	1	E	FSt	10 001 837	10 001 837	10 001 837	10 001 837
	Whu 35-120 мбар	1	E	FSt	10 001 760	10 001 760	10 001 760	10 001 760
66	Труба	1	E	LM	10 024 060	10 024 060	10 024 060	10 024 060
67	Труба стопорная	1	E	LM	10 001 784	10 001 784	10 001 784	10 001 784
70	Деталь промежуточная							
	Клапан - Ø 31/50	1	E	LM/NSt		15 026 901		
	Клапан - Ø 60	1	E	LM/NSt			15 027 250	15 028 200
	Клапан - Ø 80	1	E	LM/NSt			15 027 260	15 028 210
	Клапан - Ø 100	1	E	LM/NSt				15 028 220
71	Крышка мембранная в сборе	1	E	St		10 009 036	15 027 350	15 027 350
72	Днище мембранное в сборе	1	E	St		15 026 910	10 009 037	10 009 037
73	Тарелка пружины в сборе	1	E	St/Ms		10 009 067	10 009 067	10 009 067
74	Тарелка пружины	1	E	St		10 009 102	10 009 102	10 009 102
75	Тарелка мембраны	1	E	LM		10 009 168	10 009 168	10 009 168
76	Элемент установочный	1	E	LM		10 009 178	10 009 178	10 009 178
77	Деталь ограничивающая, привод 2	1	E	LM		15 026 902		

LM	... легкий металл	Ms	... латунь	GGG	... чугун с шаро-видным графитом
GLM	... литье легкого металла	K	... пластмасса		
St	... сталь	KG	... резиноподобная пластмасса		
NSt	... нержавеющая сталь	GZn	... белый чугун		
FSt	... пружинная сталь	AlBz	... алюминиевая бронза		
NFSt	... нержавеющая пружинная сталь				

Поз. №	Наименование	Кол.	EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
78	Мембрана	1	EV	KG		10 009 046	10 009 046	10 009 046
79	Шпиндель установочный	1		St		10 009 056	10 009 056	10 009 056
80	Плата закрывающая	1		LM		10 009 065	10 009 065	10 009 065
81	Кольцо установочное 6-гр.	1		St		10 009 055	10 009 055	10 009 055
82	Кольцо упорное	1		St		10 009 057	10 009 057	10 009 057
83	Полукольцо	2		St		10 009 061	10 009 061	10 009 061
84	Пружина силовая, привод 2 Wh 20- 50 мбар	1		FSt		10 009 068	10 009 068	10 009 068
	Wh 45-100 мбар	1		FSt		10 009 069	10 009 069	10 009 069
	Wh 90-200 мбар	1		FSt		10 009 070	10 009 070	10 009 070
	Wh 150-300 мбар	1		FSt		10 009 071	10 009 071	10 009 071
	Wh 250-400 мбар	1		FSt		10 009 072	10 009 072	10 009 072
	Wh 350-500 мбар	1		FSt		10 009 073	10 009 073	10 009 073
85	Пружина силовая, ПСК-A2 pa + 15 мбар	1		FSt		10 009 151	10 009 151	10 009 151
	pa + 40 мбар	1		FSt		10 009 152	10 009 152	10 009 152
	pa + 125 мбар	1		FSt		10 009 153	10 009 153	10 009 153
86	Шайба шлицевая резин.	1		KG		10 003 607	10 003 607	10 003 607
87	Штифт огранич., привод 2	1		St			10 009 177	10 009 177
88	Шток клапана, в сборе	1		Ms/NSt/St	15 025 510	15 026 620		
89	Деталь промежуточная	1		NSt	15 026 601	15 026 601		
90	Кольцо-SM	1		LM	15 026 602	15 026 602		
91	Мембрана предохранит.	1	EV	KG	15 026 611	15 026 611		
92	Тарелка мембраны	1		LM	10 004 798	10 004 798		
93	Деталь промежуточная	1		LM	10 006 178	10 006 178		
94	Болт зажимной	1		LM	10 006 177	10 006 177		
95	Мембрана роликовая	1	EV	KG			15 027 502	15 027 502
96	Днище	1		St			15 027 503	15 027 503
97	Тарелка мембраны	1		LM			15 027 504	15 027 504
98	Штифт огранич., привод 3	1		St			15 027 505	15 027 505
99	Крышка мембраны	1		St			15 027 510	15 027 510
100	Кольцо предохранительное	1		NFSt	00 019 199	00 019 199		
		3		NFSt			00 019 199	00 019 199
101	Болт с плоской головкой	3		St		00 011 145		
102	Болт шестигранный	16		St	00 010 116	00 010 116		
103	Болт шестигранный	2		St	00 010 630	00 010 630		
		3		St			00 010 631	00 010 631
104	Болт - штифт	3		St	00 012 473	00 012 473	00 012 473	00 012 473
105	Болт шестигранный	4		St	00 010 629	00 010 629		
106	Гайка шестигранная	16		St	00 003 399	00 003 399		
107	Гайка шестигранная	4		St	00 005 559	00 005 559	00 005 559	00 005 559
108	Гайка шестигранная	1		St	00 005 692	00 005 692	00 013 203	00 013 203
109	Болт шестигранный	4		St	00 008 172	00 008 172	00 008 172	00 008 172
110	Шайба предохранительная	4		St	00 014 123	00 014 123	00 014 123	00 014 123

LM	... легкий металл	Ms	... латунь	GGG ... чугуны с шаро-
GLM	... литые легкого металла	K	... пластмасса	видным
St	... сталь	KG	... резиноподобная пластмасса	графитом
NSt	... нержавеющая сталь	GZn	... белый чугун	
FSt	... пружинная сталь	AlBz	... алюминиевая бронза	
NFSt	... нержавеющая пружинная сталь			

Поз. №	Наименование	Кол.	E EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
111	Шайба предохранительная	3		St	00 014 122	00 014 122	00 014 122	00 014 122
112	Шайба предохранительная	1		St	00 014 121	00 014 121	00 014 116	00 014 116
113	Болт-заглушка	1		St	00 010 633	00 010 633	00 010 634	00 010 634
114	Соедин-е резьб., привод 1	4		St	00 030 026	00 030 026		
	привод 1-SM	3		St	00 030 026	00 030 026		
	привод 2/3	2		St		00 030 026	00 030 026	00 030 026
115	Кольцо уплотнит. привод 1	5	EV	Al	00 018 789	00 018 789		
	привод 2	4	EV	Al			00 018 710	00 018 710
116	Кольцо уплотнит. привод 1	6	EV	Al	00 018 789	00 018 789		
	привод 1-SM	5	EV	Al	00 018 789	00 018 789		
	привод 2/3	4	EV	Al			00 018 789	00 018 789
117	Штифт просечной	2		St	00 017 269	00 017 269	00 017 269	00 017 269
118	Шар	2		NSt	00 005 184	00 005 184	00 005 184	00 005 184
119	Кольцо предохранительное	1		NFSt	00 019 195	00 019 195	00 019 196	00 019 196
120	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 261	00 021 261		
121	О-кольцо	3	EV	KG	00 021 250	00 021 250		
		2	EV	KG			00 021 250	00 021 250
122	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 251	00 021 251	00 021 251	00 021 250
123	О-кольцо	1	EV	KG	00 020 451	00 020 451	00 020 442	00 020 442
124	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 253	00 021 253	00 021 253	00 021 253
125	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 254	00 021 254	00 018 456	00 018 456
126	О-кольцо	1		KG	00 020 832	00 020 832		
127	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 256	00 021 258	00 021 263	00 021 266
128	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 271	00 520 001	00 021 267	00 021 267
129	О-кольцо	2	EV	KG	00 021 263	00 021 263	00 021 266	00 021 268
130	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 252	00 021 252	00 020 607	00 020 607
131	Гайка шестигранная	2		St	00 013 115	00 013 115		
132	Шайба	1		St	00 014 157	00 014 157		
133	Гайка шестигранная	16		St	00 010 632	00 010 632		
134	Кольцо предохранительное	1		NFSt	00 019 197	00 019 197	00 019 197	00 019 197
135	Гайка коронная	1		NSt	00 013 204	00 013 204	00 013 204	00 013 204
136	Шплинт	1		NSt	00 015 043	00 015 043	00 015 043	00 015 043
137	Кольцо предохранительное	1		NFSt		00 019 198	00 019 198	00 019 198
138	О-кольцо	1	EV	KG	00 021 255	00 021 259	00 021 262	00 021 264
139	О-кольцо	1	EV	KG		00 021 260	00 021 260	00 021 260
140	Шар	6		NSt	00 005 108	00 005 108	00 005 108	00 005 108
141	Болт цилиндрический	4		St	00 010 150	00 010 150	00 010 150	00 010 150
142	Гайка шестигранная	4		St	00 003 399	00 003 399	00 003 399	00 003 399
143	Кольцо предохранительное	1		FSt	00 019 131	00 019 131	00 019 131	00 019 131
145	Кольцо уплотнительное	1	EV	K	00 020 343	00 020 343	00 020 343	00 020 343
146	О-кольцо	1		KG	00 020 371	00 020 371	00 020 371	00 020 371

LM	... легкий металл	Ms	... латунь	GGG ... чугуны с шаро-
GLM	... литье легкого металла	K	... пластмасса	видным
St	... сталь	KG	... резиноподобная пластмасса	графитом
NSt	... нержавеющая сталь	GZn	... белый чугун	
FSt	... пружинная сталь	AlBz	... алюминиевая бронза	
NFSt	... нержавеющая пружинная сталь			

Поз. №	Наименование	Кол.	EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
147	Болт-заглушка	1		St	00 010 634	00 010 634	00 010 634	00 010 634
148	Болт-заглушка	1		K	00 027 999	00 027 999		
149	Штифт резьбовой	1		St	00 012 405	00 012 405		
150	Болт с плоской головкой	2		St		00 011 111	00 011 111	00 011 111
151	Подшипник игольчатый осевой	1		St	00 026 384	00 026 384	00 026 384	00 026 384
	Шайба аксиальная	2		St	00 026 385	00 026 385	00 026 385	00 026 385
152	Кольцо предохранительное	1		St	00 019 135	00 019 135	00 019 135	00 019 135
153	Соединение резьбовое	1		St		00 030 142	00 030 142	00 030 142
154	Кольцо уплотнительное	1		LM		00 018 787	00 018 787	00 018 787
155	Штифт	1		St		00 017 145	00 017 145	00 017 145
156	Гайка накидная	1		St		00 030 804	00 030 804	00 030 804
157	Кольцо врезавшее	1		St		00 030 904	00 030 904	00 030 904
158	О-кольцо	1	EV	KG		00 020 588	00 020 588	00 020 588
159	О-кольцо	1	EV	KG		00 020 325	00 020 325	00 020 325
160	О-кольцо	1	EV	KG		00 020 248	00 020 248	00 020 248
161	Шпонка призматическая	1		NSt		00 027 998	00 027 998	00 027 998
162	Болт шестигранный	8		St	00 010 627	00 010 627	00 010 032	00 510 001
163	Шайба предохранительная	2		St	00 014 121	00 014 121		
		3		St		00 014 119	00 014 119	00 014 119
164	Шайба предохранительная	8		St	00 014 122	00 014 122	00 014 121	00 014 119
165	Болт шестигранный	32		St		00 010 627	00 010 627	00 010 627
166	Соединение резьбовое	1		St		00 031 251	00 031 252	00 031 252
167	Болт цилиндрический	4		St		00 010 610	00 010 610	00 010 610
168	О-кольцо	1	EV	KG		00 020 442	00 020 442	00 020 442
169	О-кольцо	1	EV	KG		00 020 428	00 020 428	00 020 428
170	Болт шестигранный	4		St		00 010 628	00 010 065	00 010 065
171	Шайба предохранительная	4		St		00 014 121	00 014 121	00 014 121
172	Шайба предохранительная	4		St		00 014 122	00 014 122	00 014 122
173	Соединение резьбовое	1		St		00 032 622	00 032 622	00 032 622
174	Болт цилиндрический	4		St		00 010 551	00 010 551	00 010 551
175	Болт шестигранный	16		St		00 003 873	00 003 873	00 003 873
176	Гайка шестигранная	16		St		00 005 692	00 005 692	00 005 692
177	Гайка накидная	1		St		00 030 807	00 030 807	00 030 807
178	Кольцо врезавшее	1		St		00 030 906	00 030 906	00 030 906
179	Клапан переключ. RMG 919-1	1		NSt/St	10 022 971	10 022 971	10 022 971	10 022 971
180	Пружина силовая,							
	Wh 20 - 50 мбар	1		FSt		10 009 069	10 009 069	10 009 069
	Привод 3 Wh 45 - 100 мбар	1		FSt		10 009 070	10 009 070	10 009 070
	Wh 75 - 150 мбар	1		FSt		10 009 071	10 009 071	10 009 071
	Wh 125 - 200 мбар	1		FSt		10 009 072	10 009 072	10 009 072
	Wh 175 - 250 мбар	1		FSt		10 009 073	10 009 073	10 009 073
181	Пружина силовая,							
	ра + 20 мбар	1		FSt		10 009 152	10 009 152	10 009 152
	ПСК-А3 ра + 60 мбар	1		FSt		10 009 153	10 009 153	10 009 153

LM	... легкий металл	Ms	... латунь	GGG	... чугун с шаро-
GLM	... литье легкого металла	K	... пластмасса		видным
St	... сталь	KG	... резиноподобная пластмасса		графитом
NSt	... нержавеющая сталь	GZn	... белый чугун		
FSt	... пружинная сталь	AIBz	... алюминиевая бронза		
NFSt	... нержавеющая пружинная сталь				

Поз. №	Наименование	Кол.	EV	Материал	№ заказа			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
182	О - кольцо	1	EV	KG	00 021 252	00 021 252	00 021 252	00 21 252
183	Клапан дроссельный	1		St/Ms			10 008 996	10 008 996
184	Соединение резьбовое	1		St			00 031 203	00 031 203
185	Соединение резьбовое	1		St			00 530 001	00 530 001
186	Клапан дроссельный	1		St/Ms	10 004 060	10 004 060	10 008 996	10 008 996
187	Соединение резьбовое	1		St	00 530 002	00 530 002	00 031 203	00 031 203
188	Клапан дроссельный	1		St/Ms	10 004 060	10 004 060		
189	Соединение резьбовое	1		St	00 530 003	00 530 003		
190	Гайка шестигранная	32		St		00 005 559	00 005 559	00 005 559
191	Деталь установочная	1		LM			15 027 506	15 027 506

Фирмы группы RMG



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+49) 561 5007-107

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства,
регулирующие вентили для ограничения расхода газа



RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH



Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 Fürstenwalde, Deutschland
Telefon (+49) 3361 356-60 • Telefax (+49) 3361 356-836

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства,
ротационные газовые счетчики, сооружение станций



Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S42 5UZ, England
Telefon (+44) 1246 501-501 • Telefax (+44) 1246 501-500

Домашние регуляторы давления газа, регуляторы давления
газа и предохранительные устройства, сооружение станций



Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada
Telefon (+1) 519 5398531 • Telefax (+1) 519 5373339

Домашние регуляторы давления газа и относящиеся к ним
предохранительные устройства



RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Deutschland
Telefon (+49) 6033 897-0 • Telefax (+49) 6033 897-130

Турбинные газовые счетчики, вихревые счетчики, электронные
преобразователи и одоризационные установки для газа



Karl Wieser GmbH

Anzinger Strasse 14, D-85560 Ebersberg, Deutschland
Telefon (+49) 8092 2097-0 • Telefax (+49) 8092 2097-10

Филиал в Байднерсхайме

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland
Telefon (+49) 6233 3762-0 • Telefax (+49) 6233 3762-40

Приборы для регистрации, передачи и обработки данных



WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+49) 561 5007-207

Станции для газоредуцирования, измерения расхода газа и
оптимизации поставки газа

Посетите нас в интернете: <http://www.rmg.de>

Ваш компетентный партнер

Всеобъемлющая программа для газоснабжения

