

# Клапаны МКГВ гидроуправляемые встраиваемые



Клапаны гидроуправляемые встраиваемые МКГВ предназначены для герметичного запирания потока рабочей жидкости в одном положении запорного элемента и для свободного пропускания потока рабочей жидкости в другом положении запорного элемента.

Область применения клапанов гидроуправляемых встраиваемых МКГВ - гидроприводы станков, прессов, автоматических линий, литейных и литьевых машин, а также другого оборудования.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Данные для исполнений гидроклапанов по условному проходу		
	16 мм	25 мм	32 мм
Давление на входе, МПа:			
- номинальное	32		
- максимальное	35		
Максимально допустимое давление на выходе (в линии отвода основного потока рабочей жидкости), МПа	32		
Давление открытия, МПа	0,05	0,15	0,3
Давление управления:		32	
- максимальное			
- минимальное:			
- для исполнения с гидрозамком в линии управления	по формуле: Рмин.=Рв/1,5		
- для исполнения с гидрозамком в основной линии	по формуле: Рмин.=Ра/10,5		
- для остальных исполнений	по формуле: Рмин.=(Ра-Рв)·i+Рв		
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин.:			
- для исполнений с гидрозамком в основной линии	40	80	160
- для исполнений с дросселирующей цапфой	80	125	320
- для исполнений с ограничением хода	63	100	250
- для остальных исполнений	100	160	320
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин.:			
- для исполнений с гидрозамком в основной линии	100	250	400
- для исполнений с дросселирующей цапфой	160	380	650
- для исполнений с ограничением хода	140	320	560
- для остальных исполнений	200	450	750
Объем камеры управления (для исполнений с гидрозамком в основной линии), см <sup>3</sup>	2	5	8
Соотношение площадей управляющего поршня и вспомогательного клапана:			
- для исполнения с гидрозамком в линии управления		2,5:1	
- для исполнения с гидрозамком в основной линии		16:1	
Номинальный перепад давлений (при номинальном расходе), МПа, не более:			
- для исполнений с гидрозамком в основной линии	≤ 0,25	≤ 0,22	≤ 0,25
- для остальных исполнений	≤ 0,18	≤ 0,07	≤ 0,12
Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки), см <sup>3</sup> /мин., не более:			
- в сопряжении «клапан-седло» по основному запорному элементу (кроме исполнений МКГВ-*/33ФА)	20	40	40
- по направляющей части основного запорного элемента	40	70	60
- по поршню в линии управления для исполнения с гидрозамком в основной линии суммарные по сопряжению «клапан-седло» и направляющей части в основном запорном элементе для исполнения МКГВ-*/32ФА	40	80	120
- в сопряжении «клапан-седло» в линиях управления в гидроуправляемых клапанах с элементом «ИЛИ» и с обратным клапаном	0,2	0,2	0,2
Время срабатывания при номинальных значениях давления и расхода, с, максимальное для исполнения:			
МКГВ-*/3Ф1Э...1	0,2	0,2	0,25
МКГВ-*/3Ф1Э...2	0,15	0,18	0,3
МКГВ-*/3Ф1Э...3	0,1	0,16	0,2
МКГВ-*/3Ф1ЭИ...1	0,2	0,2	0,36
МКГВ-*/3Ф1ЭИ...2	0,15	0,18	0,3
МКГВ-*/3Ф1ЭИ...3	0,1	0,16	0,2
МКГВ-*/3Ф1ЭИО...1	0,2	0,2	0,36
МКГВ-*/3Ф1ЭИО...2	0,2	0,18	0,3
МКГВ-*/3Ф1ЭИО...3	0,15	0,16	0,2
МКГВ-*/3Ф1ЭД...1	0,1	0,2	0,36

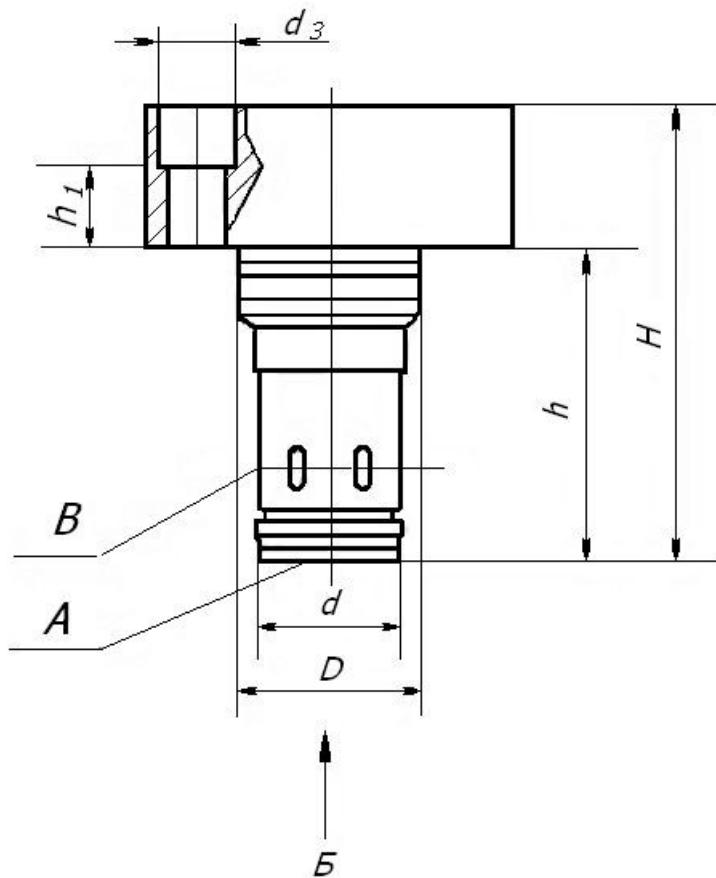
МКГВ-*/3Ф1ЭД...2	0,2	0,18	0,3
МКГВ-*/3Ф1ЭД...3	0,15	0,16	0,2
МКГВ-*/3Ф2Э...1	0,2	0,2	0,36
МКГВ-*/3Ф2Э...2	0,15	0,18	0,3
МКГВ-*/3Ф2Э...3	0,1	0,16	0,2
МКГВ-*/3ФЦ2Э...1	0,18	0,19	0,27
МКГВ-*/3ФЦ2Э...2	0,13	0,16	0,25
МКГВ-*/3ФЦ2Э...3	0,08	0,11	0,2
МКГВ-*/3ФЦ2ЭИ...1	0,18	0,19	0,27
МКГВ-*/3ФЦ2ЭИ...2	0,13	0,16	0,25
МКГВ-*/3ФЦ2ЭИ...3	0,08	0,11	0,2
МКГВ-*/3ФЦ2ЭИО...1	0,18	0,19	0,27
МКГВ-*/3ФЦ2ЭИО...2	0,13	0,16	0,25
МКГВ-*/3ФЦ2ЭИО...3	0,08	0,11	0,2
МКГВ-*/3ФЦ2ЭД...1	0,18	0,19	0,27
МКГВ-*/3ФЦ2ЭД...2	0,13	0,16	0,25
МКГВ-*/3ФЦ2ЭД...3	0,08	0,11	0,2

Пример условного обозначения клапана гидроуправляемого встраиваемого типа МКГВ-16/3, с присоединительными размерами, принятыми в международной практике, с условным проходом 16 мм, с номинальным давлением 32 МПа, вставного монтажа, без дросселирующей цапфы, с соотношением надклапанной и подклапанной площадей 1.05 : 1, дистанционным гидравлическим управлением, давлением открытия 0,05 МПа, предназначенного для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения – 4:

**Клапан гидроуправляемый встраиваемый МКГВ-16/3 Ф1.1 УХЛ4**

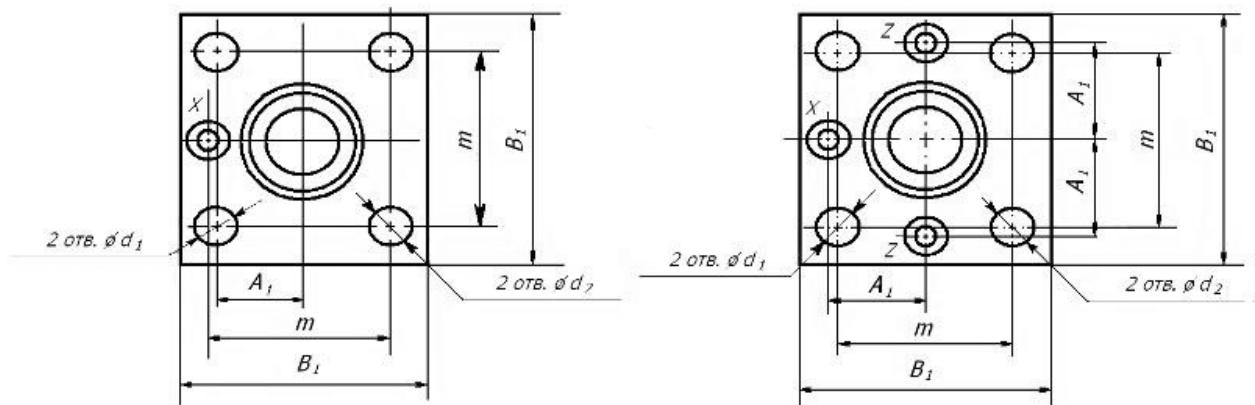
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

а) для  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 1\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi A1\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 2\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi A2\dots$ ;  
 $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi B2\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi C2\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 1I\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 2II\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi C2II\dots$ ;  
 $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 2\Gamma 3\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi C2\Gamma 3\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 1K\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi A1K\dots$ ;  
 $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 2K\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi A2K\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi B2K\dots$ ;  $MKG\mathcal{B}^*/3\Phi 2\Gamma 30\dots$



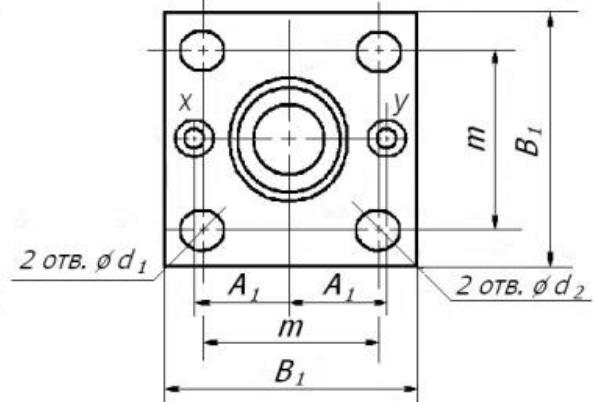
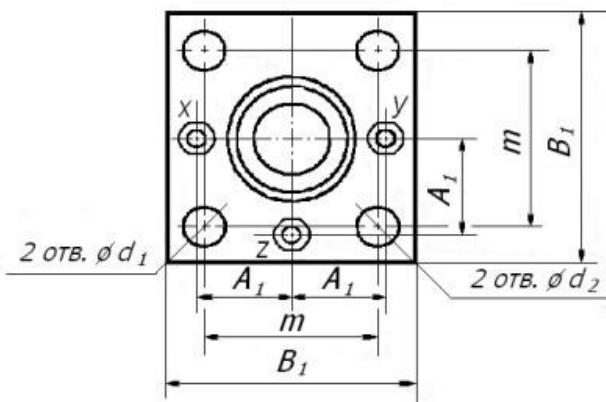
*Вид Б*  
*для исполнений*

Вид Б  
для исполнений  
МКГВ-\*/ЗФ1И...; МКГВ-\*/ЗФ2И...;  
МКГВ-\*/ЗФЦ2И...

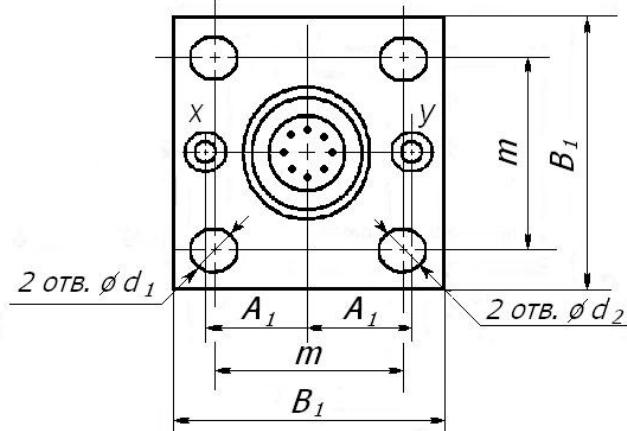


*Вид Б*  
для исполнений  
МКГВ-\*/3Ф2Г3...; МКГВ-\*/3ФЦ2Г3...

*Вид Б*  
для исполнений  
МКГВ-\*/3Ф1К...; МКГВ-\*/3ФА1К...;  
МКГВ-\*/3Ф2К...; МКГВ-\*/3ФА2К...;  
МКГВ-\*/3ФБ2К



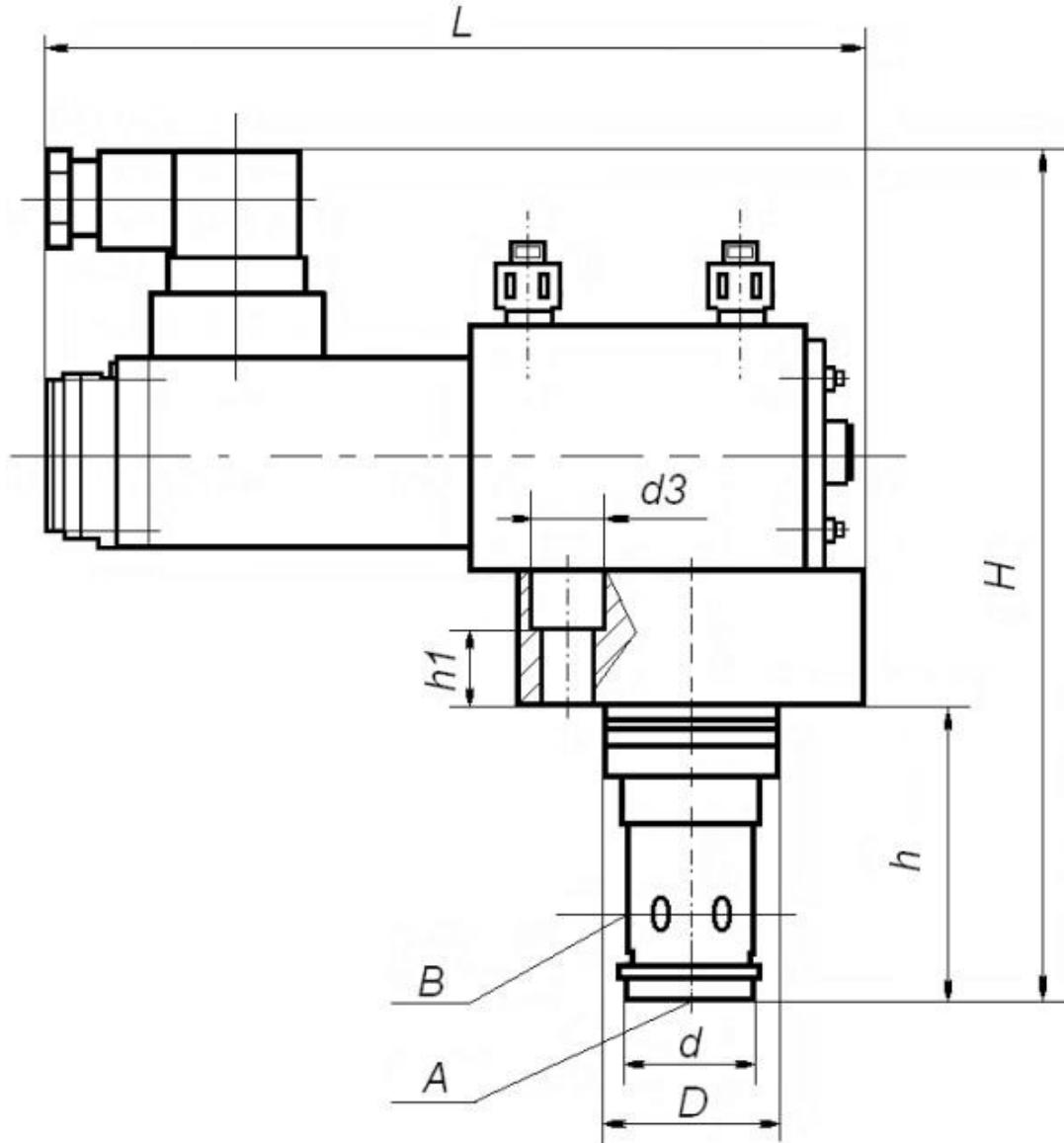
*Вид Б*  
для исполнений  
МКГВ-\*/3Ф2Г3О...



Шифр гидроаппарата	H	h	h <sub>1</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	m
МКГВ-16/3Ф1...	81	56	14	32	25	9	M12	14	25	65	46
МКГВ-16/3ФА1...											
МКГВ-16/3Ф2...											
МКГВ-16/3ФА2...											
МКГВ-16/3ФБ2...											
МКГВ-16/3ФЦ2...											
МКГВ-25/3Ф1...	97	72	9	45	34	14	M16	20	33	85	58
МКГВ-25/3ФА1...											
МКГВ-25/3Ф2...											
МКГВ-25/3ФА2...											
МКГВ-25/3ФБ2...											
МКГВ-25/3ФЦ2...											
МКГВ-32/3Ф1...	112	85	7	60	45	17	M20	26	41	102	70
МКГВ-32/3ФА1...											
МКГВ-32/3Ф2...											
МКГВ-32/3ФА2...											
МКГВ-32/3ФБ2...											
МКГВ-32/3ФЦ2...											
МКГВ-16/3Ф1И...	94	56	27	32	25	9	M12	14	25	65	46
МКГВ-16/3Ф2И...											
МКГВ-16/3ФЦ2И...											
МКГВ-25/3Ф1И...	110	72	22	45	34	14	M16	20	33	85	58
МКГВ-25/3Ф2И...											
МКГВ-25/3ФЦ2И...											
МКГВ-32/3Ф1И...	123	85	18	60	45	17	M20	26	41	102	70
МКГВ-32/3Ф2И...											
МКГВ-32/3ФЦ2И...											
МКГВ-16/3Ф2Г3...	103	56	36	32	25	9	M12	14	25	65	46
МКГВ-16/3ФЦ2Г3...											
МКГВ-25/3Ф2Г3...	119	72	31	45	34	14	M16	20	33	85	58
МКГВ-25/3ФЦ2Г3...											
МКГВ-32/3Ф2Г3...	131	85	27	60	45	17	M20	26	41	102	70
МКГВ-32/3ФЦ2Г3...											
МКГВ-16/3Ф1К...	93	56	26	32	25	9	M12	14	25	65	46
МКГВ-16/3ФА1К...											
МКГВ-16/3Ф2К...											
МКГВ-16/3ФА2К...											
МКГВ-16/3ФБ2К...											
МКГВ-25/3Ф1К...	119	72	21	45	34	14	M16	20	33	85	58
МКГВ-25/3ФА1К...											
МКГВ-25/3Ф2К...											
МКГВ-25/3ФА2К...											
МКГВ-25/3ФБ2К...											
МКГВ-32/3Ф1К...	122	85	17	60	45	17	M20	26	41	102	70
МКГВ-32/3Ф2К...											
МКГВ-32/3ФА2К...											
МКГВ-32/3ФБ2К...											
МКГВ-16/3Ф2Г3О...											
МКГВ-25/3Ф2Г3О...	102	56	35	32	25	9	M12	14	25	65	46
МКГВ-32/3Ф2Г3О...	130	72	39	45	34	14	M16	20	33	85	58
МКГВ-16/3Ф2Г3О...	160	160	53	60	45	17	M20	26	41	102	70

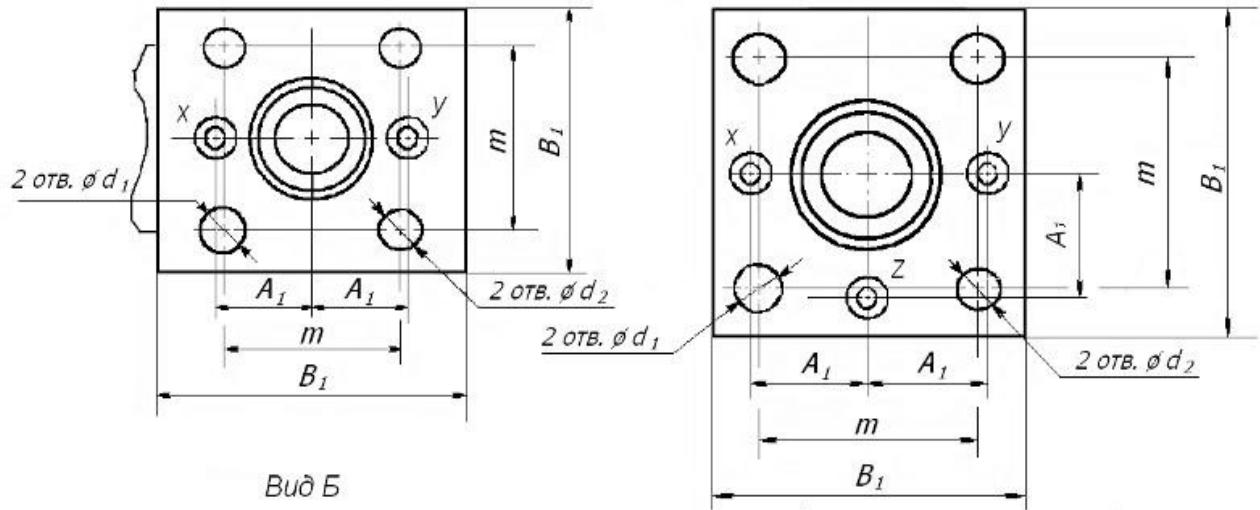
*ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ*

б) для МКГВ-\*/3Ф..Э...; МКГВ-\*/3Ф...ЭД...; МКГВ-\*/3Ф2...ЭИ...; МКГВ-\*/3Ф...ЭИО...;  
МКГВ-\*/3Ф...ЭГ3...

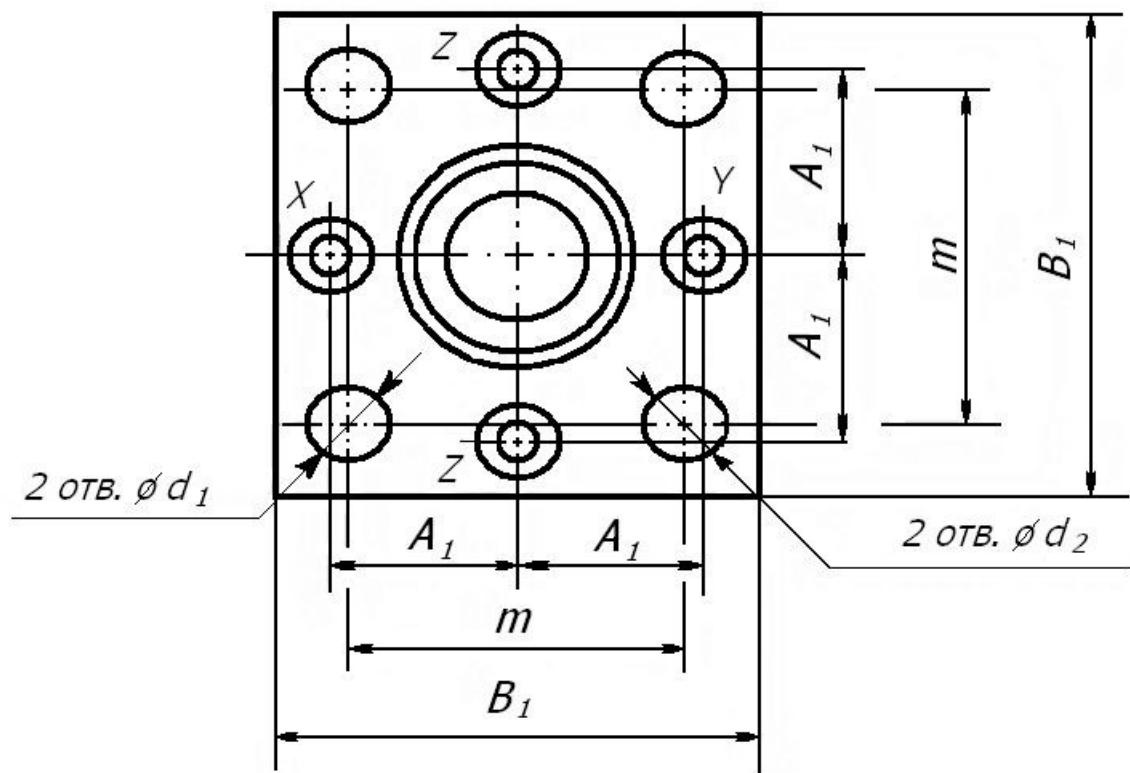


Вид Б  
для исполнения  
МКГВ-\*/3Ф...Э...

Вид Б  
для исполнений  
МКГВ-\*/3Ф...ЭД...; МКГВ-\*/3Ф...ЭИ...;  
МКГВ-\*/3Ф...ЭИО



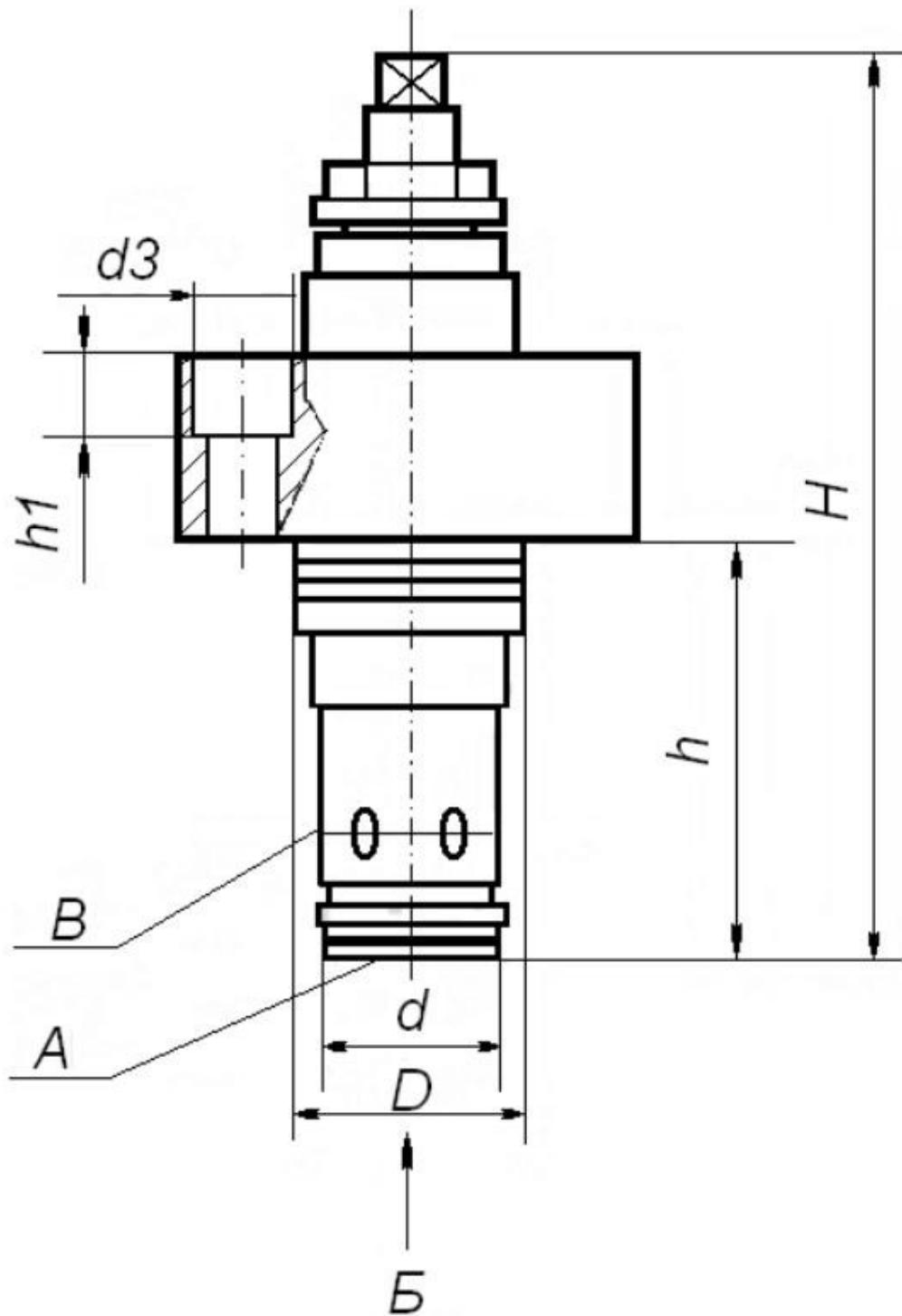
Вид Б  
для исполнения МКГВ-\*/3Ф...ЭГ3...



Шифр гидроаппарата	H	h	l, не более	D e9	d e9	d <sub>1</sub> H14	d <sub>2</sub> H7	A <sub>1</sub> ±0,2	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	m	L
--------------------	---	---	-------------	------	------	--------------------	-------------------	---------------------	----------------	----------------	---	---

МКГВ-16/3Ф1Э...	161	56	19	32	25	9	M12	25	65	80	46	147
МКГВ-16/3Ф2Э...												
МКГВ-16/3ФЦ2Э...												
МКГВ-25/3Ф1Э...	174	72	10	45	34	14	M16	33	85	85	58	139
МКГВ-25/3Ф2Э...												
МКГВ-25/3ФЦ2Э...												
МКГВ-32/3Ф1Э...	188	85	7	60	45	17	M20	41	102	102	70	144
МКГВ-32/3Ф2Э...												
МКГВ-32/3ФЦ2Э...												
МКГВ-16/3ФА1Э...	161	56	19	32	25	9	M12	25	65	80	46	147
МКГВ-25/3ФА1Э...	174	72	10	45	34	14	M16	33	85	85	58	139
МКГВ-32/3ФА1Э...	188	85	7	60	45	17	M20	41	102	102	70	144
МКГВ-16/3Ф1ЭД...	165	56	23	32	25	9	M12	25	65	80	46	147
МКГВ-25/3Ф1ЭД...												
МКГВ-16/3Ф2ЭД...												
МКГВ-25/3ФЦ2ЭД...	184	72	21	45	34	14	M16	33	85	85	58	139
МКГВ-32/3Ф1ЭД...												
МКГВ-32/3Ф2ЭД...												
МКГВ-32/3ФЦ2ЭД...	195	85	15	60	45	17	M20	41	102	102	70	144
МКГВ-16/3Ф1ЭИ...												
МКГВ-16/3Ф2ЭИ...												
МКГВ-16/3ФЦ2ЭИ...	181	56	39	32	25	9	M12	25	65	80	46	147
МКГВ-25/3Ф1ЭИ...												
МКГВ-25/3Ф2ЭИ...												
МКГВ-32/3Ф1ЭИ...	209	85	29	60	45	17	M20	41	102	102	70	146
МКГВ-32/3Ф2ЭИ...												
МКГВ-32/3ФЦ2ЭИ...												
МКГВ-16/3Ф1ЭИО...	181	56	39	32	25	9	M12	25	65	80	46	147
МКГВ-16/3Ф2ЭИО...												
МКГВ-16/3ФЦ2ЭИО												
МКГВ-25/3Ф1ЭИО...	197	72	33	45	34	14	M16	33	85	85	58	139
МКГВ-25/3Ф2ЭИО...												
МКГВ-25/3ФЦ2ЭИО												
МКГВ-32/3Ф1ЭИО...	200	85	29	60	45	17	M20	41	102	102	70	144
МКГВ-32/3Ф2ЭИО...												
МКГВ-32/3ФЦ2ЭИО												
МКГВ-16/3Ф2ЭГ3...	103	56	36	32	25	9	M12	25	65	-	46	-
МКГВ-16/3ФЦ2ЭГ3	119	72	31	45	34	14	M16	33	85	-	58	-
МКГВ-25/3Ф2ЭГ3...												
МКГВ-25/3ФЦ2ЭГ3	131	85	27	60	45	17	M20	41	102	-	70	-
МКГВ-32/3Ф2ЭГ3...												
МКГВ-32/3ФЦ2ЭГ3												

*ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МКГВ-\*/3Ф20...В*



МКГВ-\*/3Ф20 Вид Б

