



# Грузовые домкраты с пружинным возвратом штока

Руководство по эксплуатации

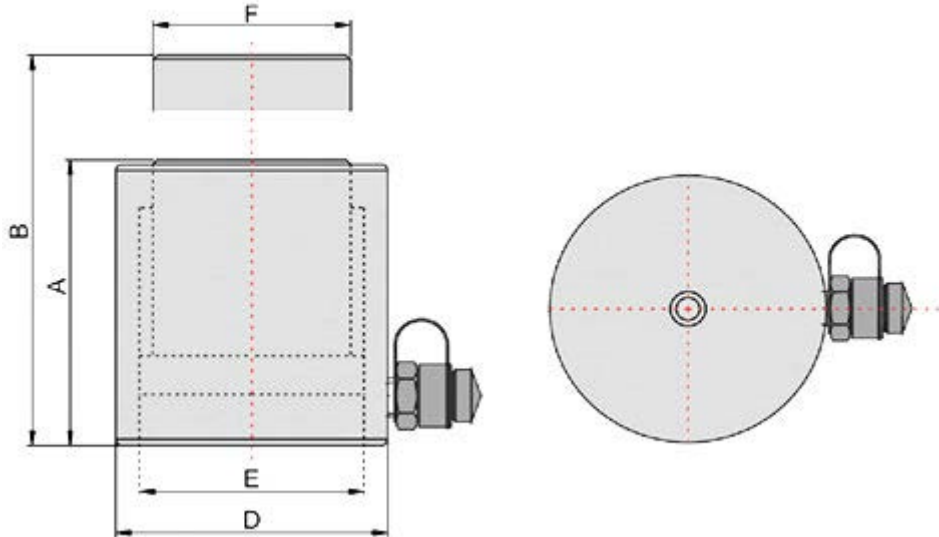


Санкт-Петербург  
2024г.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Домкрат гидравлический грузовой с пружинным возвратом предназначен для подъема груза, для использования в качестве составной части прессового оборудования. В качестве привода используется ручной или электрический гидравлический насос одностороннего действия с рабочим давлением 700 бар.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	Усилие (тонн)	Ход штока (мм)	Мин. высота, А (мм)	Макс. высота, В (мм)	Диаметр цилиндра, D (мм)	Диаметр поршня, E (мм)	Диаметр штока, F (мм)	Площадь поршня (см <sup>2</sup> )	Гидравлическое давление (бар) на 1 тонну усилия	Рабочий объем масла (л)	Вес (кг)
ДГ10-50П	10	50	122	172	68	45	36	15,9	61,67	0,09	3,1
ДГ10-70П	10	70	142	212	68	45	36	15,9	61,67	0,11	3,7
ДГ10-100П	10	100	172	272	68	45	36	15,9	61,67	0,17	4,4
ДГ10-150П	10	150	222	372	68	45	36	15,9	61,67	0,25	5,7
ДГ10-200П	10	200	313	513	68	45	36	15,9	61,67	0,34	7
ДГ10-250П	10	250	363	613	68	45	36	15,9	61,67	0,40	8,5
ДГ10-300П	10	300	413	713	68	45	36	15,9	61,67	0,5	9,6
ДГ10-400П	10	400	513	913	68	45	36	15,9	61,67	0,64	11
ДГ20-50П	20	50	126	176	78	60	45	28,3	34,69	0,16	4
ДГ20-70П	20	70	146	196	78	60	45	28,3	34,69	0,20	4,8
ДГ20-100П	20	100	176	276	78	60	45	28,3	34,69	0,31	5,3
ДГ20-150П	20	150	226	376	78	60	45	28,3	34,69	0,47	6,6
ДГ20-200П	20	200	299	499	78	60	45	28,3	34,69	0,62	7,9
ДГ20-250П	20	250	349	599	78	60	45	28,3	34,69	0,78	8,5
ДГ20-300П	20	300	399	699	78	60	45	28,3	34,69	0,94	9,5
ДГ20-400П	20	400	499	899	78	60	45	28,3	34,69	1,13	10,6
ДГ30-50П	30	50	137	187	103	75	65	44,2	22,2	0,24	7,9
<b>ДГ30-70П</b>	30	70	157	227	103	75	65	44,2	22,2	0,31	9,3
ДГ30-100П	30	100	187	287	103	75	65	44,2	22,2	0,47	10,7
ДГ30-150П	30	150	237	387	103	75	65	44,2	22,2	0,71	13,5
ДГ30-200П	30	200	310	510	103	75	65	44,2	22,2	0,94	16,3
ДГ30-250П	30	250	360	610	103	75	65	44,2	22,2	1,10	19,2
ДГ30-300П	30	300	410	710	103	75	65	44,2	22,2	1,42	21,9
ДГ30-400П	30	400	510	910	103	75	65	44,2	22,2	1,77	25,1
ДГ50-50П	50	50	147	197	123	95	70	70,8	13,84	0,39	11,6
<b>ДГ50-70П</b>	50	70	167	237	123	95	70	70,8	13,84	0,50	13,3
ДГ50-100П	50	100	197	297	123	95	70	70,8	13,84	0,77	14,9
ДГ50-150П	50	150	247	397	123	95	70	70,8	13,84	1,16	18
ДГ50-200П	50	200	322	522	123	95	70	70,8	13,84	1,54	21,1
ДГ50-250П	50	250	372	622	123	95	70	70,8	13,84	1,77	24,7
ДГ50-300П	50	300	422	722	123	95	70	70,8	13,84	2,31	28
ДГ50-400П	50	400	522	922	123	95	70	70,8	13,84	2,83	35,1
ДГ100-50П	100	50	182	232	178	140	100	153,9	6,372	0,78	25,7
<b>ДГ100-70П</b>	100	70	202	272	178	140	100	153,9	6,372	1,00	28,2
ДГ100-100П	100	100	232	332	178	140	100	153,9	6,372	1,58	30,6
ДГ100-150П	100	150	282	432	178	140	100	153,9	6,372	2,28	35,5
ДГ100-200П	100	200	332	532	178	140	100	153,9	6,372	3,16	40,4
<b>ДГ100-300П</b>	100	300	432	732	178	140	100	153,9	6,372	4,30	50,6
ДГ150-50П	150	50	182	232	205	165	115	213,8	4,587	1,13	43
ДГ150-100П	150	100	232	332	205	165	115	213,8	4,587	2,24	53
ДГ150-150П	150	150	282	432	205	165	115	213,8	4,587	3,34	63
ДГ200-50П	200	50	202	252	228	190	135	283,4	3,459	1,5	60
ДГ200-100П	200	100	252	352	228	190	135	283,4	3,459	2,95	71
ДГ200-150П	200	150	302	452	228	190	135	283,4	3,459	4,4	83
ДГ200-200П	200	200	352	552	228	190	135	283,4	3,459	5,9	95
ДГ200-300П	200	300	452	752	228	190	135	283,4	3,459	8,7	119
Домкраты грузоподъемностью более 200 Тонн - с гравитационным возвратом штока											
ДГ250-50П	250	50	298	348	270	215	180	363,1	2,701	1,81	105
ДГ250-100П	250	100	348	448	270	215	180	363,1	2,701	3,63	124
ДГ250-150П	250	150	398	548	270	215	180	363,1	2,701	5,44	142
ДГ250-200П	250	200	448	648	270	215	180	363,1	2,701	7,26	170
ДГ250-300П	250	300	548	848	270	215	180	363,1	2,701	10,89	196

ДГ300-50П	300	50	267	317	285	240	200	452,3	2,1681	2,26	126
ДГ300-100П	300	100	317	417	285	240	200	452,3	2,1681	4,4	145
ДГ300-150П	300	150	367	517	285	240	200	452,3	2,1681	6,79	165
ДГ300-200П	300	200	417	617	285	240	200	452,3	2,1681	9,04	185
ДГ400-150П	400	150	415	565	325	270	220	572,3	1,7131	8,59	245

### 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, РАБОТА

3.1. Подключите рукав внешнего насоса к домкрату через быстроразъемное соединение (БРС). Если разъем БРС не подходит к БРС насоса, потребуется заменить БРС на домкрате или на рукаве насоса или ввернуть рукав насоса напрямую в домкрат. Резьба в гильзе домкрата К3/8". На конической резьбе рекомендуется использовать фумленту (потребуется меньшее усилие при замене БРС).

3.2. С помощью насоса закачайте масло в гидроцилиндр. Остановите насос, когда шток домкрата полностью выдвинется (появится кольцевая отметка на штоке домкрата).

3.3. Установите домкрат так, чтобы БРС было направлено вверх (для выхода воздуха).

3.4. Откройте перепускной винт или переключите распределитель насоса в положение "слив".

3.5. Поршень домкрата с помощью пружины, находящейся внутри штока, вернется в исходное положение, вытеснив в бак насоса воздух и гидравлическое масло.

3.6. Если шток домкрата выдвигается и возвращается рывками, значит, в домкрате остался воздух. Повторите действия п.п. 3.3-3.5.

3.7. Установите домкрат на ровную и прочную поверхность. Домкрат готов к работе. Домкрат можно использовать как вертикально, так и горизонтально (в любом пространственном положении).

!!! Будьте особенно внимательны при подъеме грузов с помощью домкратов 100т и более, т.к. из-за большого диаметра грузовой опоры штока, они в большей степени чувствительны к непараллельности опорных поверхностей и смещенной, относительно оси, нагрузке. И, в случае перекоса груза при подъеме или опускании, есть риск повреждения штока, поршня или гильзы домкрата. Для минимизации вероятности повреждения домкрата из-за непараллельности опорных поверхностей, рекомендуется использовать плавающую опору. Плавающая опора устанавливается на шток домкрата вместо стандартной грузовой опоры и компенсирует перекос в пределах 3-5 градусов. Смазывайте шток домкрата и фасонные поверхности плавающей опоры машинным маслом или антифрикционной смазкой.

Температура эксплуатации домкрата находится в диапазоне от -15 до +400С. Убедитесь, что насос, с которым используется домкрат, заправлен гидравлическим маслом подходящей вязкости.

### 4. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. В помещении, где хранится домкрат, не должно быть среды вызывающей коррозию материалов.

При длительном хранении домкрата необходимо смазать его антикоррозийной смазкой.

### 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Поставщик гарантирует надежную работу изделия в течение 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

5.2. Претензии принимаются только при наличии настоящего руководства по эксплуатации с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

5.3. Гарантийные обязательства не распространяются на:

- естественный износ резинотехнических изделий.
- изделия с механическими повреждениями, вызванными перегрузкой и неправильной эксплуатацией.
- изделия со следами самостоятельных ремонтных работ.

Штамп магазина: \_\_\_\_\_ Модель: \_\_\_\_\_

Количество: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_