

# НПФ ИНСТАН

8-812-642-10-04 [www.KratonShop.ru](http://www.KratonShop.ru)

## Грузовые домкраты с пружинным возвратом штока

Руководство по эксплуатации

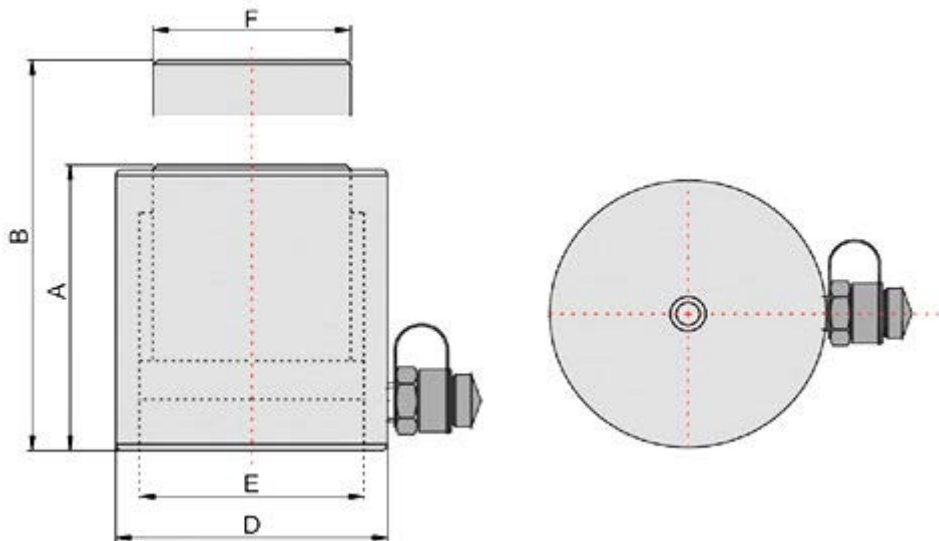


Санкт-Петербург  
2024г.

## 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)
ДГ5-50П	5	50	125	175	45	35	25	9,62	101,95	0,048	1,5
ДГ5-100П	5	100	184	284	45	35	25	9,62	101,95	0,096	2,3
ДГ5-150П	5	150	234	384	45	35	25	9,62	101,95	0,144	3,1
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
ДГ30-70П	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
ДГ50-70П	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
ДГ100-70П	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
ДГ100-250П	100	250	382	632	178	140	100	153,9	6,372	3,85	45,3
ДГ100-300П	100	300	432	732	178	140	100	153,9	6,372	4,30	50,6
ДГ100-400П	100	400	532	932	178	140	100	153,9	6,372	6,16	60,8
ДГ100-500П	100	500	632	1132	178	140	100	153,9	6,372	7,7	71
ДГ150-50П	150	50	184	234	205	165	115	213,8	4,587	1,13	43
ДГ150-100П	150	100	234	334	205	165	115	213,8	4,587	2,24	53
ДГ150-150П	150	150	284	434	205	165	115	213,8	4,587	3,34	63

ДГ150-200П	150	200	334	534	205	165	115	213,8	4,587	4,28	73
ДГ150-250П	150	250	384	634	205	165	115	213,8	4,587	5,34	83
ДГ150-300П	150	300	434	734	205	165	115	213,8	4,587	6,41	93
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
ДГ200-250П	200	250	402	652	228	190	135	283,4	3,459	7,1	107
ДГ200-300П	200	300	452	752	228	190	135	283,4	3,459	8,7	119
ДГ200-400П	200	400	552	952	228	190	135	283,4	3,459	11,34	143
ДГ200-500П	200	500	652	1152	228	190	135	283,4	3,459	14,17	167
Домкраты грузоподъемностью более 200 Тонн - с гравитационным возвратом штока											
ДГ250-50П	250	50	248	298	270	215	180	363,1	2,701	1,81	105
ДГ250-100П	250	100	298	398	270	215	180	363,1	2,701	3,63	124
ДГ250-150П	250	150	348	498	270	215	180	363,1	2,701	5,44	142
ДГ250-200П	250	200	398	598	270	215	180	363,1	2,701	7,26	170
ДГ250-300П	250	300	498	798	270	215	180	363,1	2,701	10,89	196
ДГ250-400П	250	400	611	1011	270	215	180	363,1	2,701	14,52	228
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
ДГ300-300П	300	300	530	830	285	240	200	452,3	2,1681	13,6	205
ДГ300-400П	300	400	630	1030	285	240	200	452,3	2,1681	17,2	231
ДГ400-50П	400	50	341	391	325	270	220	572,3	1,7131	2,9	211
ДГ400-100П	400	100	391	491	325	270	220	572,3	1,7131	5,8	235
ДГ400-150П	400	150	415	565	325	270	220	572,3	1,7131	8,59	245
ДГ400-200П	400	200	491	691	325	270	220	572,3	1,7131	11,5	287
ДГ400-250П	400	250	541	791	325	270	220	572,3	1,7131	14,3	312
ДГ400-300П	400	300	591	891	325	270	220	572,3	1,7131	17,2	331
ДГ500-50П	500	50	376	426	372	305	250	730,5	1,3687	3,7	309
ДГ500-100П	500	100	426	526	372	305	250	730,5	1,3687	7,3	341
ДГ500-150П	500	150	476	626	372	305	250	730,5	1,3687	11	360
ДГ500-200П	500	200	526	726	372	305	250	730,5	1,3687	14,6	380
ДГ500-250П	500	250	576	826	372	305	250	730,5	1,3687	18,3	411
ДГ500-300П	500	300	626	926	372	305	250	730,5	1,3687	22	480
ДГ600-50П	600	50	397	447	402	330	270	855,1	1,1694	4,3	381
ДГ600-100П	600	100	447	547	402	330	270	855,1	1,1694	8,5	410
ДГ600-150П	600	150	497	647	402	330	270	855,1	1,1694	12,8	458
ДГ600-200П	600	200	547	747	402	330	270	855,1	1,1694	17,1	515
ДГ800-50П	800	50	438	488	472	390	320	1194,4	0,8211	6	583
ДГ800-100П	800	100	488	588	472	390	320	1194,4	0,8211	11,94	632
ДГ800-150П	800	150	538	688	472	390	320	1194,4	0,8211	17,92	681
ДГ1000-150П	1000	150	593	743	530	430	360	1451,9	0,67542	22	970
ДГ1000-200П	1000	200	643	843	530	430	360	1451,9	0,67542	29	1072
ДГ1000-250П	1000	250	693	943	530	430	360	1451,9	0,67542	36	1120
ДГ1000-300П	1000	300	743	1043	530	430	360	1451,9	0,67542	43,6	1177
ДГ2000-50П	2000	50	410	460	800	650	400	3317,7	0,29558	16,6	1530
ДГ2000-150П	2000	150	460	610	800	650	400	3317,7	0,29558	49,8	1700

### 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 фум-ленту (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 +40 град. 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 продажи: \_\_\_\_\_