

4. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения для упакованного гайковерта должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. В помещении, где хранится гайковерт, не должно быть среды, вызывающей коррозию материалов, из которых он изготовлен.

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.

Комплектация

Привод:	
Кассеты:	
Вставки:	

Штамп
магазина:

Дата продажи: _____



Гайковерт гидравлический кассетный

ГГМК

Руководство по эксплуатации
ИС 394.01.000РЭ



Санкт-Петербург
2024г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Гидравлический кассетный гайковерт предназначен для работ по затяжке и ослаблению резьбовых соединений. Используется при работе с фланцевыми соединениями, при работе в ограниченном пространстве или если шпилька значительно выступает над гайкой, когда нет возможности использовать торцевой гайковерт.

Гайковертам ГГМК-2400, ГГМК-6500, ГГМК-11800 соответствует линейка сменных кассет ГК под гайки от 19мм до 105мм. Кассеты легко устанавливаются и снимаются без применения инструмента.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Визуально проверьте детали гайковерта на отсутствие повреждений.

2.2. Убедитесь, что все гидравлическое оборудование, используемое с гайковертом, рассчитано на давление 70 МПа.

2.3. При подключении и отключении быстроразъемных соединений (БРС), убедитесь с помощью манометра, что в системе нет давления. БРС и другие соединения должны быть чистыми и надежно затянутыми. Если БРС на инструменте и на насосной станции будут закручены не до конца, клапана не откроются, что может привести к превышению давления со стороны штоковой полости гидроцилиндра гайковерта и, как следствие, повреждение рукавов и самого гидроцилиндра гайковерта.

2.4. Используйте только специализированные удлинители соответствующей мощности с заземлением.

3. РАБОТА

3.1. Соедините приводной гидроцилиндр с кассетой при помощи штифта с кольцом.

3.2. При необходимости, установите уменьшающую вставку требуемого размера в кассету гайковерта.

3.3. Подключите рукава маслостанции к гайковерту через быстроразъемные соединения (БРС).

3.4. В таблице соотношения давления и крутящего момента найдите требуемый крутящий момент (Нм) и напротив него будет указано соответствующее ему гидравлическое давление (бар).

3.5. Запустите насосную станцию и включите подачу масла на гайковерт с помощью пульта управления. Приводной квадрат повернется на определенный угол и остановится. Контролируя давление по манометру, продолжайте удерживать кнопку пульта в нажатом состоянии, пока давление не перестанет расти. Не превышайте давление 700бар (70МПа)!!!

3.6. Если достигнутое давление превышает требуемое значение, то необходимо немного выкрутить регулировочный винт предохранительного клапана маслостанции и повторить действия п.3.5.

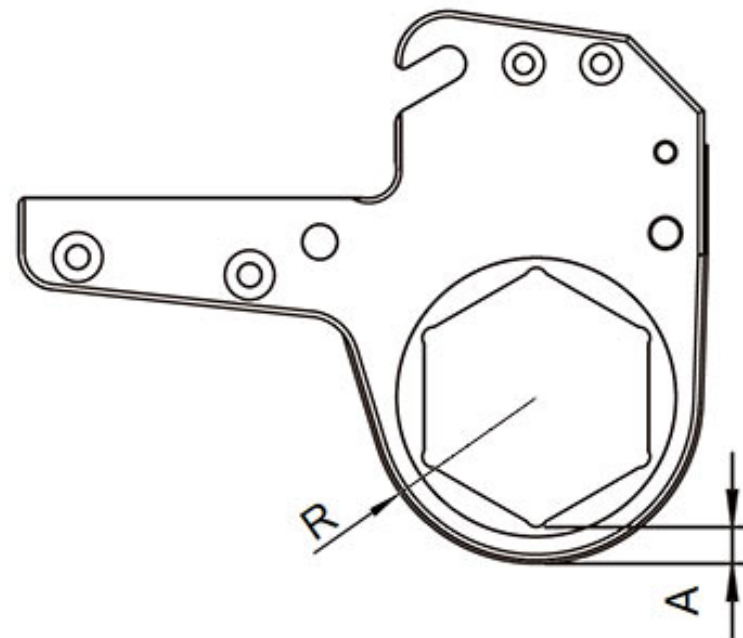
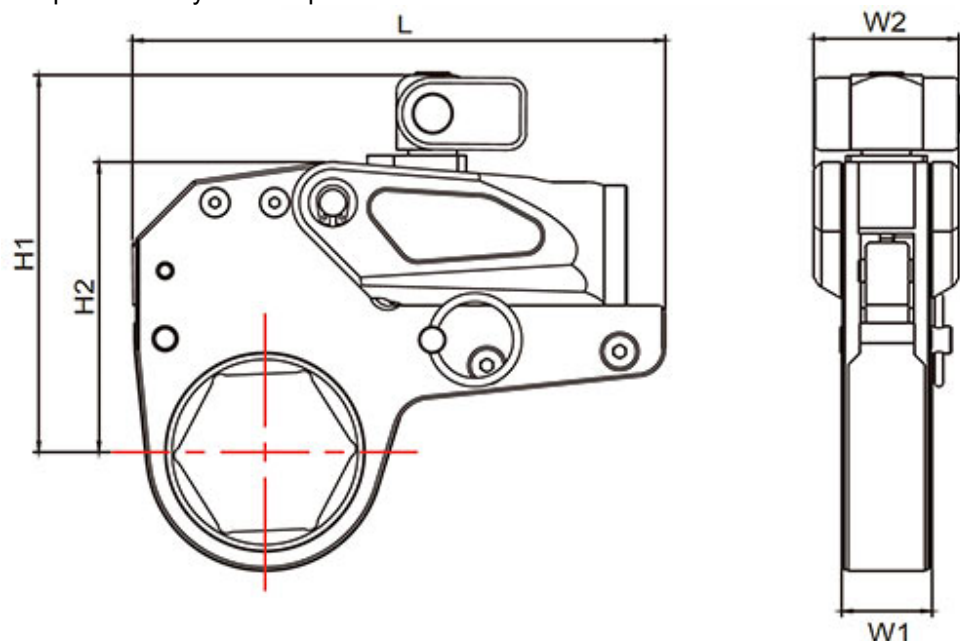
3.7. Если достигнутое давление меньше требуемого значения, то необходимо немного закрутить регулировочный винт предохранительного клапана маслостанции и повторить действия п.3.5.

3.8. После установки требуемого давления, зафиксируйте регулировочный винт предохранительного клапана маслостанции.

3.9. Установите гайковерт на закручиваемую гайку так, чтобы кассета надежно упиралась в соседнюю гайку, шпильку или в корпусную деталь и не давала гайковерту прокручиваться вокруг своей оси.

3.10. Включите подачу масла на насосной станции. По мере затягивания гайки давление на манометре будет повышаться. Но, благодаря предохранительному клапану, оно не превысит заданное значение.

3.11. Для откручивания (ослабления) гайки гайковерт следует установить другой стороной и повторить пункт 3.10.



Модель	Крутящий момент, Нм		Блокиратор обратного хода	Максимальное рабочее давление	Размер кассеты под ключ, мм	Вес привода, кг	Вес кассеты, кг		Размеры, мм							
	min	max							L	H1	H2	W1	W2	Кассета под гайку	Резьба гайки	R
ГГМК-2400	232	2328	есть	700 кг/см ² (70 МПа)	19-55	1	1,6	196,4	125,9	102,3	32	51	19 22 27 30 32 34 36 41 46 50 55	M12 M14 M18 M20 M22 M22 M24 M27 M30 M33 M36	27 27 27 29 29 31 31 34 37 40 43	16 14 11 12 11 11 10 10 10 11 11
	241	2414			60	1	1,7	196,4	128,5	105	32	51	60	M39	46	11
ГГМК-6500	585	5858	есть	700 кг/см ² (70 МПа)	34-65	2	4,4	245	177	135,7	42	66	34 36 41 46 50 55 60 65	M22 M24 M27 M30 M33 M36 M39 M42	36 36 39 42 44 46 50 53	16 15 15 15 15 14 15 15
	647	6474			70-80	2	4,6	246	187	145,7	42	66	70 75 80	M45 M48 M52	56 59 61	15 15 15
ГГМК-11800	1094	10941	есть	700 кг/см ² (70 МПа)	41-95	3,3	8	300	207	169	53	83	41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95	M27 M30 M33 M36 M39 M42 M45 M48 M52 M56 M60 M64	46 46 46 50 52 55 58 60 63 66 69 71	22 19 17 18 17 17 17 17 16 16 17 16
	1177	11774			100-105	3,3	8,4	301	216	178	53	83	100 105	M68 M72	75 78	17 17
ГГМК-18500	1852	18521	есть	700 кг/см ² (70 МПа)	50 - 117	5,5	11,6	361	239	204	64	99	50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 117	M33 M36 M39 M42 M45 M48 M52 M56 M60 M64 M68 M72 M76 M78 M80	60 60 60 60 60 63 66 69 72 74 77 80 83 87 87	31 28 25 22 19 19 19 19 20 19 19 19 19 20 19

Зависимость крутящего момента от давления

Модель	ГГМК-2400		ГГМК-6500		ГГМК-11800		ГГМК-18500
Кассета, размер гайки (мм)	19-55	60	34-65	70-80	41-95	100-105	50-117
Давление (МПа)	Крутящий момент (Н·м)						
7	232	241	585	647	1094	1177	1852
8	265	275	669	739	1250	1345	2117
9	299	310	752	832	1407	1513	2381
10	332	344	836	924	1563	1682	2646
11	365	379	920	1017	1719	1850	2910
12	398	413	1003	1109	1876	2018	3175
13	432	448	1087	1202	2032	2186	3440
14	465	482	1171	1294	2188	2354	3704
15	498	517	1255	1387	2344	2523	3969
16	531	551	1338	1479	2501	2691	4233
17	565	586	1422	1572	2657	2859	4498
18	598	620	1506	1664	2813	3027	4762
19	631	655	1589	1757	2970	3195	5027
20	665	689	1673	1849	3126	3364	5292
21	698	724	1757	1942	3282	3532	5556
22	731	758	1840	2034	3439	3700	5821
23	764	793	1924	2127	3595	3868	6085
24	798	827	2008	2219	3751	4037	6350
25	831	862	2092	2312	3908	4205	6615
26	864	896	2175	2404	4064	4373	6879
27	897	931	2259	2497	4220	4541	7144
28	931	965	2343	2589	4377	4709	7408
29	964	1000	2426	2682	4533	4878	7673
30	997	1034	2510	2774	4689	5046	7938
31	1030	1069	2594	2867	4845	5214	8202
32	1064	1103	2677	2959	5002	5382	8467
33	1097	1138	2761	3052	5158	5550	8731
34	1130	1172	2845	3144	5314	5719	8996
35	1164	1207	2929	3237	5470	5887	9260
36	1197	1241	3012	3329	5627	6055	9525
37	1230	1276	3096	3422	5783	6223	9790
38	1263	1310	3180	3514	5939	6391	10054
39	1297	1345	3263	3607	6096	6560	10319
40	1330	1379	3347	3699	6252	6728	10583
41	1363	1414	3431	3792	6408	6896	10848
42	1396	1448	3514	3884	6565	7064	11113
43	1430	1483	3598	3977	6721	7232	11377
44	1463	1517	3682	4069	6877	7401	11642
45	1496	1552	3766	4162	7033	7569	11906
46	1530	1586	3849	4254	7190	7737	12171
47	1563	1621	3933	4347	7346	7905	12435
48	1596	1655	4017	4439	7502	8073	12700
49	1629	1690	4100	4532	7659	8242	12965
50	1663	1724	4184	4624	7815	8410	13229
51	1696	1759	4268	4717	7971	8578	13494
52	1729	1793	4351	4809	8128	8746	13758
53	1762	1828	4435	4902	8284	8914	14023
54	1796	1862	4519	4994	8440	9083	14288
55	1829	1897	4603	5087	8596	9251	14552
56	1862	1931	4686	5179	8753	9419	14817
57	1895	1966	4770	5272	8909	9587	15081
58	1929	2000	4854	5364	9065	9756	15346
59	1962	2035	4937	5457	9222	9924	15611
60	1995	2069	5021	5549	9378	10092	15875
61	2029	2104	5105	5642	9534	10260	16140
62	2062	2138	5188	5734	9691	10428	16404
63	2095	2173	5272	5827	9847	10597	16669
64	2128	2207	5356	5919	10003	10765	16933
65	2162	2242	5440	6012	10159	10933	17198
66	2195	2276	5523	6104	10316	11101	17463
67	2228	2311	5607	6197	10472	11269	17727
68	2261	2345	5691	6289	10628	11438	17843
69	2295	2380	5774	6382	10785	11606	17992
70	2328	2414	5858	6474	10941	11774	18256