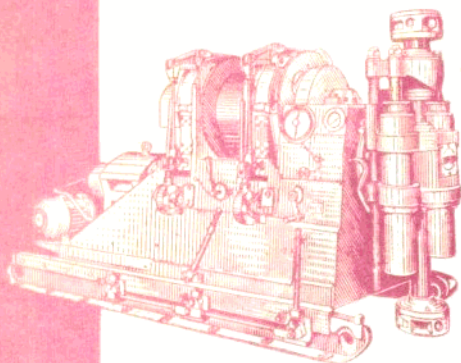


ЗИФ-1200А型 钻机组装图及零件名称 目 录

地質部探矿工程司 編



地質出版社

苏联 3HΦ-1200A 型鑽机在我国已广泛使用，目前我国已进行制造，各野外队也急待对该鑽机的全般有所了解。为此，地质部探矿工程司根据苏联 3HΦ-1200A 型鑽机图纸编制了 3HΦ-1200A 型鑽机組裝图及零件名称目录，其中有总图，部件图及零件序号、名称、材料和数量一览表（标准件例外），以供鑽探技术人员、计划人员和供应人员作为对鑽机的机构了解、加工訂貨和提供資料之用。

3HΦ-1200A 型 鑽机組裝圖及零件名称目录

編 者	地 質 部 探 矿 工 程 司
出版者	地 質 出 版 社
	北京宣武門外永光寺西街 3 号
	北京市書刊出版業營業許可証出字第 050 号
发 行 者	新 华 書 店
印刷者	地 質 出 版 社 印 刷 厂
	北京市安定門外六鋪炕 40 号

印數(京)1—1700册	1959年6月北京第1版
开本 787×1092 ¹ / ₃₂	1959年6月第1次印刷
字數 45 000	印張 1 ¹⁰ / ₃₂ 插頁 3
定价(10)0.33元	統一書号: 15038·734

前 言

随着地质勘探工作的日益发展,勘探机械的使用大量增加,各地在使用过程中所用机械零件和工具名称极不统一,以致在机械管理、配件制造及供应工作中感到很大困难。虽然在1955年8月地质部曾出版“鑽探机械及工具统一名称编号目录”,但因当时资料不足,内容很不完全,不能满足工作需要。因此现特重新编印本目录,取名“鑽探机械及工具零件名称目录”,分鑽探机,泥浆泵,柴油机及工具四部分出版。今后地质部有关机械零件的生产、加工订货及图纸供应等工作,均以此目录为据。

地质部探矿工程司

1958年12月

ЗИФ-1200А 型鑽機技術規格

1. 主要數據

鑽進深度.....	1200公尺
開孔直徑.....	220公厘
終孔直徑.....	63公厘
鑽桿直徑.....	50, 63, 5, 73公厘
鑽孔傾斜角度.....	80—90°
鑽機移動行程.....	480 公厘
鑽機外型尺寸 (長×寬×高)	3475×1430×1745公厘
鑽探機械的重量:	
不帶電動機的鑽機重量.....	5200公斤
磁性控制重量.....	200公斤
泥漿泵 (兩台) 的重量.....	1600公斤
防護罩的重量.....	68公斤
冷卻箱的重量.....	76公斤
接水泵ЗИФ-Р200/40的電動機重量 (兩台)	400公斤

2. 迴轉器

立軸每分鐘轉數.....	67, 128, 238, 348
立軸內徑.....	78公厘
立軸行程.....	600公厘
卡盤數.....	2個
齒輪模數.....	8公厘
油缸數.....	2個
油缸內直徑.....	150公厘
拉桿直徑.....	70公厘
立軸向下給進最大速度.....	0.77公尺/分鐘
立軸無負荷提升最大速度.....	2.77公尺/分鐘
立軸負載提升最大速度.....	0.6公尺/分鐘
油缸作起重機用時的最大起重量.....	1500公斤
從卡盤下面到鑽機底座的距離.....	140公厘

3. 卷揚機

起重量 (1 連單根鋼絲繩)	4500 公斤
卷筒圓周速度	0.65; 1.26; 2.34; 3.41 公尺/秒
齒輪模數	8 公厘
卷筒直徑	430 公厘
鋼絲繩 $\Phi 24$ ГОСТ 3071-16, $G_{11} = 180$ 公斤/公厘 ²	
綁 3 層鋼絲繩時卷筒的容量	85 公尺
卷筒制圈和制圈的直徑	720 公厘
制動板寬度	150 公厘
絞盤直徑	190 公厘
絞盤每分鐘轉數	29
絞盤最大起重量	1500 公斤

4. 變速箱

變速數	4
齒輪模數	8 公厘
摩擦离合器軸的每分鐘轉數	965
摩擦片數	2
摩擦片外徑	280 公厘
摩擦片內徑	165 公厘

5. 油泵

油泵類型	ДП-25
壓力	45 大氣壓
15 大氣壓時的排油量	25 升/分
回轉方向	右

6. 泥漿泵

泵數	2
型號	3HФ-P200/40

7. 電動機

接淨機、AK-82-6 型、10 瓩、965 轉/分	1 台
接油泵、AO51 6 型、2.8 瓩、950 轉/分	1 台
接泥漿泵、A72-8 型、14 瓩、730 轉/分	2 台

ЗИФ-1200А型鑽机目录 (图1、2、3、4)

引 号	图 号	名 称
1	с601	机座和止动器
2	с602	机架
3	с603	鑽机移动油缸
4	с604	油箱
5	с605	变速箱和摩擦离合器
6	с606	油阀
7	с607	卷揚机
8	с608	下降制动器
9	с609	提升制动器
10	с610	廻轉器
11	с611	下卡盤
12	с612	上卡盤
13	с613	油泵和傳动裝置
14	с614	油路
15	с615	孔底压力指示器
16		电动机
17	с616	手搖泵

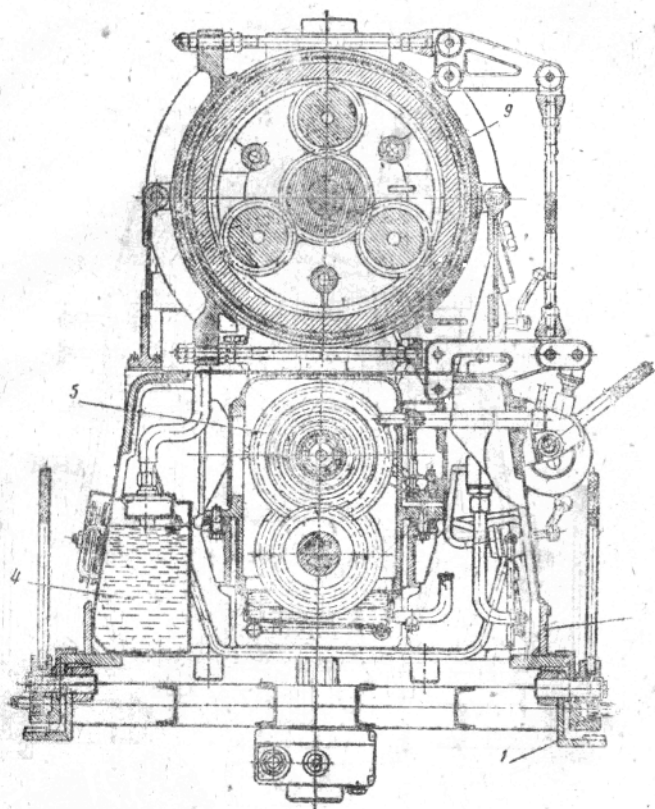


图 3. 提升制动器和变速箱的横断面图

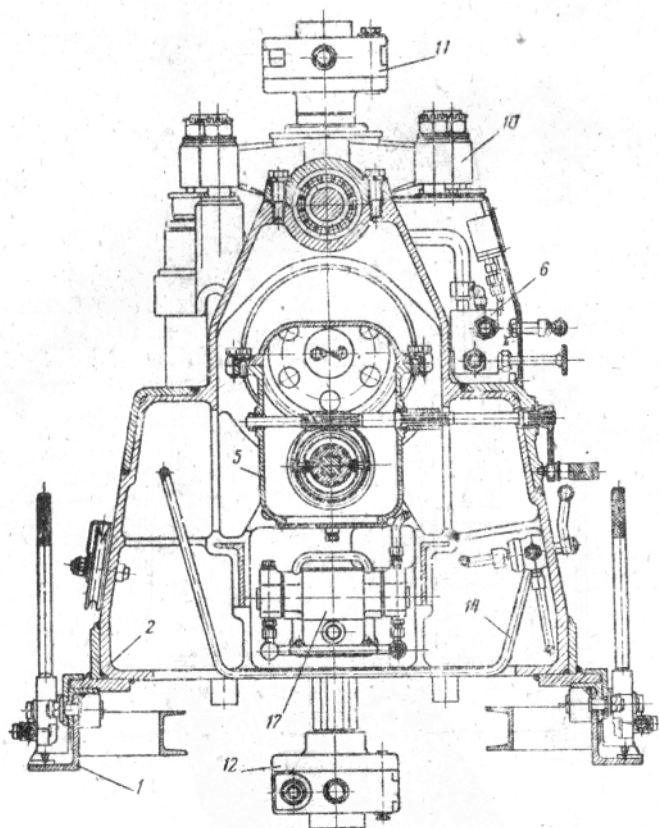


图 4. 卷揚机軸承支座和变速箱的橫断面图

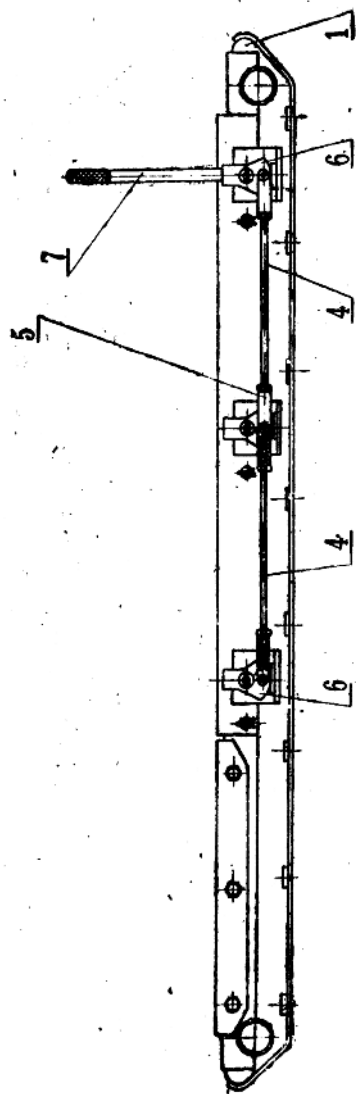


图 5. 机械和止动器纵断面图

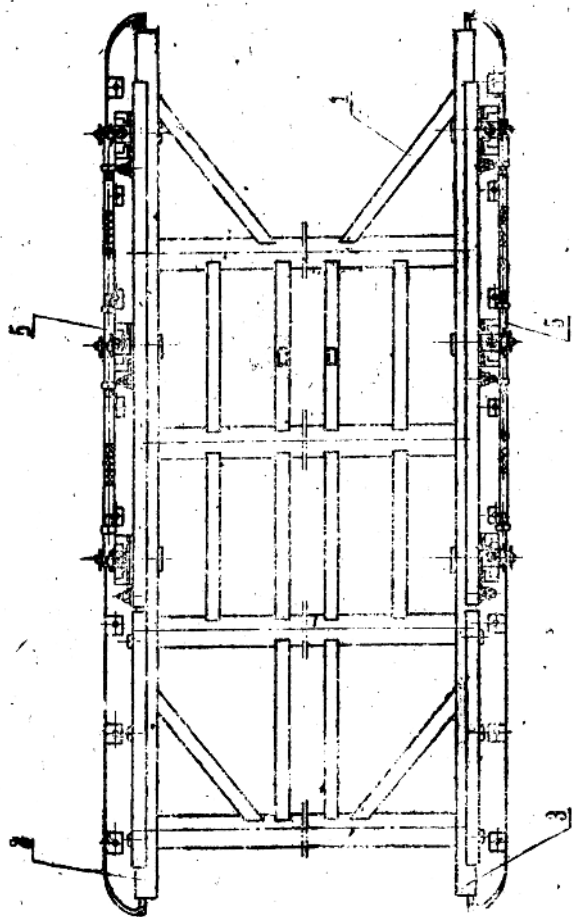


图 6. 机座和止动器平面图

1. 机座和制动器(图 5、6)

序号	图号	名称	件数	材料	备注
1	C601-1	机座	1	CT3	
2	C602-2	左制动器	1	CT3	
3	C603-3	右制动器	1	CT3	
4	01-20	拉杆	4	CT40	
5	01-19	螺栓接头	2	CT4	
6	01-16	偏心轴	6	CT40	
7	01-21	手把	2	CT40	

2. 机 架 (图 7)

引号	图 号	名 称	件数	材 料	备 註
1	02-4	机架前壁	1	35 ¹ -II	
2	02-24	卷揚机支座	1	35 ¹ -II	
3	02-6	右侧壁	1	35 ¹ -II	
4	02-9	平板	2	CT3	
5	02-14	平板	1	CT3	
6	02-15	托架	1	35 ¹ -II	
7	002-3	右滑軌	1	CT3	

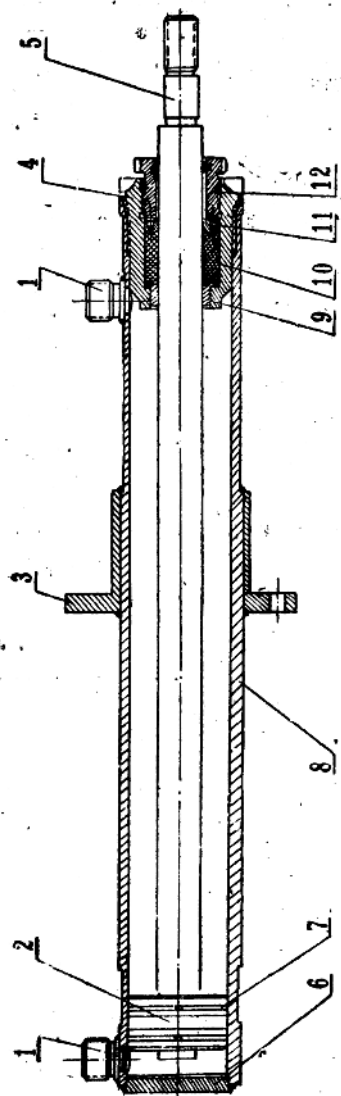


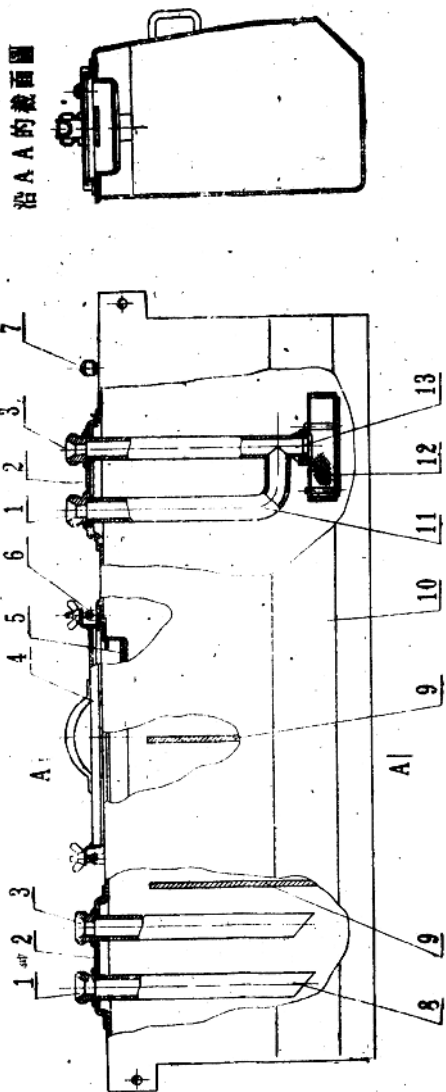
图 8. 柴油机移动油缸

3. 船机移动油缸 (图 8)

序号	图 号	名 称	件数	材 料	备 註
1	03-3	油管接头	2	CT25	
2	03-6	活塞	1	CT-2	
3	03-2	注油器	1	CT3	
4	03-8	密封套	1	CT4	
5	03-5	拉桿	1	CT10	
6	03-4	底板	1	CT-2	
7	03-7	滚圈	4	CT21-40	
8	03-1	油缸	1	CT35	
9	03-9	支撑圈	1	CT-2	
10	03-10	填料	1	毛 毡	
11	03-11	锁紧垫圈	1	CT-2	
12	03-12	锁紧螺帽	1	CT4	

4. 油 箱 (图9)

引号	图 号	名 称	件数	材 料	备 註
1	04—34	管接头	2	CT3	黄 铜
2	04—26	盖子	2	CT10	
3	04—27	管接头	2	CT3	
4	c604—6	油箱盖	1	CT3	
5	c604—5	网	1	Л80	
6	c604—1	铰链	2	CT3	
7	04—7	管接头	1	CT35	
8	04—28	回油管	2	CT20	
9	04—12	油箱隔板	2	CT3	
10	c604—4	油箱	1	CT3	
11	04—31	管子	1	CT20	黄 铜
12	c604—7	过滤器	1	Л80	
13	04—30	管子	1	CT20	



沿 A A 的截面圖

图 9. 油 箱

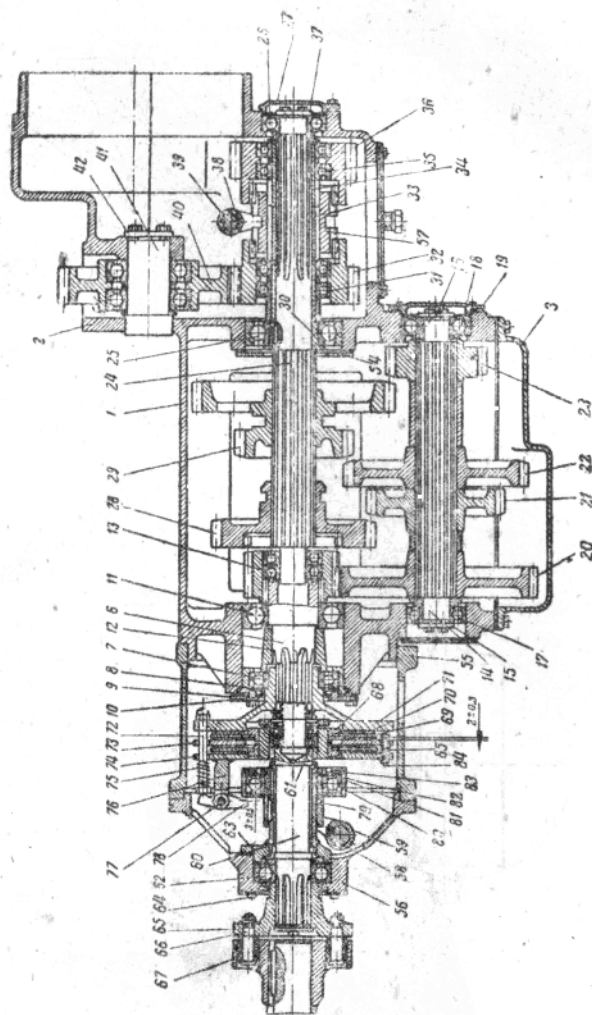


图10. 变速箱和摩擦离合器纵断面图