

№1695

Открытое акционерное общество
«Белгородский завод РИТМ»

**Сеялка точного высева пневматическая
СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядная,
СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная,
СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядная,
СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядная**

Руководство по эксплуатации

ЯКЛМ 271.000.012.00.000 РЭ

г. Белгород
2011 г.

1. Назначение и область применения	1
2. Технические характеристики	2
3. Составные части	3
4. Подготовка к работе	4
5. Порядок работы	5
6. Техническое обслуживание	6
7. Ремонт	7
8. Транспортировка и хранение	8
9. Безопасность	9
10. Гарантийные обязательства	10
11. Контактная информация	11
12. Приложения	12
13. Ссылки	13
14. Технические рисунки	14
15. Технические характеристики	15
16. Составные части	16
17. Подготовка к работе	17
18. Порядок работы	18
19. Техническое обслуживание	19
20. Ремонт	20
21. Транспортировка и хранение	21
22. Безопасность	22
23. Гарантийные обязательства	23
24. Контактная информация	24
25. Приложения	25
26. Ссылки	26
27. Технические рисунки	27
28. Технические характеристики	28
29. Составные части	29
30. Подготовка к работе	30
31. Порядок работы	31
32. Техническое обслуживание	32
33. Ремонт	33
34. Транспортировка и хранение	34
35. Безопасность	35
36. Гарантийные обязательства	36
37. Контактная информация	37
38. Приложения	38
39. Ссылки	39
40. Технические рисунки	40
41. Технические характеристики	41
42. Составные части	42
43. Подготовка к работе	43
44. Порядок работы	44
45. Техническое обслуживание	45
46. Ремонт	46
47. Транспортировка и хранение	47
48. Безопасность	48
49. Гарантийные обязательства	49
50. Контактная информация	50
51. Приложения	51
52. Ссылки	52
53. Технические рисунки	53
54. Технические характеристики	54
55. Составные части	55
56. Подготовка к работе	56
57. Порядок работы	57
58. Техническое обслуживание	58
59. Ремонт	59
60. Транспортировка и хранение	60
61. Безопасность	61
62. Гарантийные обязательства	62
63. Контактная информация	63
64. Приложения	64
65. Ссылки	65
66. Технические рисунки	66
67. Технические характеристики	67
68. Составные части	68
69. Подготовка к работе	69
70. Порядок работы	70
71. Техническое обслуживание	71
72. Ремонт	72
73. Транспортировка и хранение	73
74. Безопасность	74
75. Гарантийные обязательства	75
76. Контактная информация	76
77. Приложения	77
78. Ссылки	78
79. Технические рисунки	79
80. Технические характеристики	80
81. Составные части	81
82. Подготовка к работе	82
83. Порядок работы	83
84. Техническое обслуживание	84
85. Ремонт	85
86. Транспортировка и хранение	86
87. Безопасность	87
88. Гарантийные обязательства	88
89. Контактная информация	89
90. Приложения	90
91. Ссылки	91
92. Технические рисунки	92
93. Технические характеристики	93
94. Составные части	94
95. Подготовка к работе	95
96. Порядок работы	96
97. Техническое обслуживание	97
98. Ремонт	98
99. Транспортировка и хранение	99
100. Безопасность	100
101. Гарантийные обязательства	101
102. Контактная информация	102
103. Приложения	103
104. Ссылки	104
105. Технические рисунки	105
106. Технические характеристики	106
107. Составные части	107
108. Подготовка к работе	108
109. Порядок работы	109
110. Техническое обслуживание	110
111. Ремонт	111
112. Транспортировка и хранение	112
113. Безопасность	113
114. Гарантийные обязательства	114
115. Контактная информация	115
116. Приложения	116
117. Ссылки	117
118. Технические рисунки	118
119. Технические характеристики	119
120. Составные части	120
121. Подготовка к работе	121
122. Порядок работы	122
123. Техническое обслуживание	123
124. Ремонт	124
125. Транспортировка и хранение	125
126. Безопасность	126
127. Гарантийные обязательства	127
128. Контактная информация	128
129. Приложения	129
130. Ссылки	130
131. Технические рисунки	131
132. Технические характеристики	132
133. Составные части	133
134. Подготовка к работе	134
135. Порядок работы	135
136. Техническое обслуживание	136
137. Ремонт	137
138. Транспортировка и хранение	138
139. Безопасность	139
140. Гарантийные обязательства	140
141. Контактная информация	141
142. Приложения	142
143. Ссылки	143
144. Технические рисунки	144
145. Технические характеристики	145
146. Составные части	146
147. Подготовка к работе	147
148. Порядок работы	148
149. Техническое обслуживание	149
150. Ремонт	150
151. Транспортировка и хранение	151
152. Безопасность	152
153. Гарантийные обязательства	153
154. Контактная информация	154
155. Приложения	155
156. Ссылки	156
157. Технические рисунки	157
158. Технические характеристики	158
159. Составные части	159
160. Подготовка к работе	160
161. Порядок работы	161
162. Техническое обслуживание	162
163. Ремонт	163
164. Транспортировка и хранение	164
165. Безопасность	165
166. Гарантийные обязательства	166
167. Контактная информация	167
168. Приложения	168
169. Ссылки	169
170. Технические рисунки	170
171. Технические характеристики	171
172. Составные части	172
173. Подготовка к работе	173
174. Порядок работы	174
175. Техническое обслуживание	175
176. Ремонт	176
177. Транспортировка и хранение	177
178. Безопасность	178
179. Гарантийные обязательства	179
180. Контактная информация	180
181. Приложения	181
182. Ссылки	182
183. Технические рисунки	183
184. Технические характеристики	184
185. Составные части	185
186. Подготовка к работе	186
187. Порядок работы	187
188. Техническое обслуживание	188
189. Ремонт	189
190. Транспортировка и хранение	190
191. Безопасность	191
192. Гарантийные обязательства	192
193. Контактная информация	193
194. Приложения	194
195. Ссылки	195
196. Технические рисунки	196
197. Технические характеристики	197
198. Составные части	198
199. Подготовка к работе	199
200. Порядок работы	200
201. Техническое обслуживание	201
202. Ремонт	202
203. Транспортировка и хранение	203
204. Безопасность	204
205. Гарантийные обязательства	205
206. Контактная информация	206
207. Приложения	207
208. Ссылки	208
209. Технические рисунки	209
210. Технические характеристики	210
211. Составные части	211
212. Подготовка к работе	212
213. Порядок работы	213
214. Техническое обслуживание	214
215. Ремонт	215
216. Транспортировка и хранение	216
217. Безопасность	217
218. Гарантийные обязательства	218
219. Контактная информация	219
220. Приложения	220
221. Ссылки	221
222. Технические рисунки	222
223. Технические характеристики	223
224. Составные части	224
225. Подготовка к работе	225
226. Порядок работы	226
227. Техническое обслуживание	227
228. Ремонт	228
229. Транспортировка и хранение	229
230. Безопасность	230
231. Гарантийные обязательства	231
232. Контактная информация	232
233. Приложения	233
234. Ссылки	234
235. Технические рисунки	235
236. Технические характеристики	236
237. Составные части	237
238. Подготовка к работе	238
239. Порядок работы	239
240. Техническое обслуживание	240
241. Ремонт	241
242. Транспортировка и хранение	242
243. Безопасность	243
244. Гарантийные обязательства	244
245. Контактная информация	245
246. Приложения	246
247. Ссылки	247
248. Технические рисунки	248
249. Технические характеристики	249
250. Составные части	250
251. Подготовка к работе	251
252. Порядок работы	252
253. Техническое обслуживание	253
254. Ремонт	254
255. Транспортировка и хранение	255
256. Безопасность	256
257. Гарантийные обязательства	257
258. Контактная информация	258
259. Приложения	259
260. Ссылки	260
261. Технические рисунки	261
262. Технические характеристики	262
263. Составные части	263
264. Подготовка к работе	264
265. Порядок работы	265
266. Техническое обслуживание	266
267. Ремонт	267
268. Транспортировка и хранение	268
269. Безопасность	269
270. Гарантийные обязательства	270
271. Контактная информация	271
272. Приложения	272
273. Ссылки	273
274. Технические рисунки	274
275. Технические характеристики	275
276. Составные части	276
277. Подготовка к работе	277
278. Порядок работы	278
279. Техническое обслуживание	279
280. Ремонт	280
281. Транспортировка и хранение	281
282. Безопасность	282
283. Гарантийные обязательства	283
284. Контактная информация	284
285. Приложения	285
286. Ссылки	286
287. Технические рисунки	287
288. Технические характеристики	288
289. Составные части	289
290. Подготовка к работе	290
291. Порядок работы	291
292. Техническое обслуживание	292
293. Ремонт	293
294. Транспортировка и хранение	294
295. Безопасность	295
296. Гарантийные обязательства	296
297. Контактная информация	297
298. Приложения	298
299. Ссылки	299
300. Технические рисунки	300

Информация о владельце: ОАО «Белгородский завод РИТМ»
4111 Белгородская обл., г. Белгород, ул. Мухоморова, 10
Тел: 473-21-11-11

ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

1. Перед началом эксплуатации сеялки внимательно изучите настоящее руководство и строго соблюдайте все указания по эксплуатации и техническому обслуживанию, обращая внимание на безопасность выполнения работ.
2. В обязательном порядке произведите обкатку сеялки.
3. Содержите сеялку в чистоте и следите за состоянием крепления узлов и деталей, особенно за состоянием высевальной системы.
4. Помните, что:
 - 4.1 Сеялка не предназначена для работы с гидравлическим сцеплением трактора.
 - 4.2 Сеялка предназначена для посева сухих семян. Высев семян повышенной влажности может приводить к сводообразованию и, следовательно, к изреженным посевам.
 - 4.3 Сеялка не может обеспечить точный посев на плохо подготовленной почве, имеющей крупные комки, борозды, сорняки, пожнивные остатки, соломистый навоз и др.
 - 4.4 При работе машины рукоятки управления распределителя гидросистемы трактора должны устанавливаться только в положение «плавающее». Запрещается устанавливать рукоятки в положение «опускание», так как это вызовет поломку машины.
- 5.5 Категорически запрещается движение агрегата задним ходом с опущенными в рабочем положении высевальными аппаратами и маркерами.
- 5.6 За поломки, вызванные неправильной сборкой и эксплуатацией, завод ответственности не несет.
- 5.7 Машина обеспечит высокое качество посева при работе в течение многих сезонов, если будут соблюдаться все правила эксплуатации, изложенные в настоящей инструкции. Напоминаем, что долготелетний срок службы машины зависит от вашего заботливого ухода за ней.

ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

Завод-изготовитель гарантирует потребителю исправную работу сеялки на протяжении 12 месяцев со дня введения в эксплуатацию при условии выполнения правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции, и хранения в соответствии с требованиями ГОСТ 7751-85.

Претензии по рекламациям удовлетворяются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и условиями контракта.

Рекламации не рассматриваются и не удовлетворяются заводом, если:

1. неисправность можно устранить заменой деталей из комплекта запчастей;
2. сеялка завода была отремонтирована без согласия изготовителя;
3. не установлена причина неисправности;
4. не высланы на завод детали, которые стали, по мнению потребителя, причиной повреждения (или аварии), а также детали, которые завод потребовал для дополнительного исследования;
5. при обнаружении неисправности продолжалась эксплуатация сеялки;
6. эксплуатация проводилась с нарушением условий и требований настоящего руководства.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство содержит описание конструкции, технические данные, правила эксплуатации и технического обслуживания сеялок точного высева пневматических СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядных, СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядных, СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядных, СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядных.

Завод обращает внимание на то, что вследствие совершенствования конструкции сеялок, в данном руководстве возможны небольшие расхождения между описанием и устройством отдельных узлов и деталей.

Отзывы о работе сеялок и предложения о их дальнейшем совершенствовании направляйте по адресу: 308023 г. Белгород, пр. Октябрьский, 135 Д, ОАО «Белгородский завод РИТМ».

Принятые сокращения и условные обозначения:

ТО — техническое обслуживание;

ВОМ — вал отбора мощности;

ЕТО — ежедневное техническое обслуживание;

ЗИП — запасные части и принадлежности.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сеялка точного высева пневматическая СТП-12 «Ритм-1МТ» предназначена для посева калиброванных, обычных и дражированных семян сахарной и кормовой свеклы мелкой фракции (3,5-4,5 мм) и крупной фракции (4,5-5,5 мм), а также семян кукурузы и подсолнечника. Сеялка обеспечивает разделение семенного материала на одиночные семена, пунктирную укладку семян в посевную борозду с точным соблюдением заданного расстояния между ними и заделку семян в почву.

Сеялка СТП-12 «Ритм-1МТ» дополнительно обеспечивает одновременное с посевом раздельное от семян внесение гранулированных минеральных удобрений в рядки. Для этого сеялка оснащена туковывсевающими аппаратами, тукопроводами и сошниками для внесения минеральных удобрений на заданную глубину в почву.

Сейлка точного высева пневматическая СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядная предназначена для посева сахарной и кормовой свеклы и пропашных культур (кукуруза, подсолнечник) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

Сейлка точного высева пневматическая СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная предназначена для посева сахарной и кормовой свеклы и пропашных культур (кукуруза, подсолнечник).

Сейлка точного высева пневматическая СТП-12 «Ритм-1МТ» 8-рядная предназначена для посева пропашных культур (кукуруза, подсолнечник) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

Сейлка точного высева пневматическая СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядная предназначена для посева пропашных культур (кукуруза, подсолнечник).

Сейлка СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядная - базовая сейлка - комплектуется:

- дисками для посева сахарной (кормовой) свеклы и пропашных культур (кукуруза и подсолнечник);
- сошниками для сахарной (кормовой) свеклы и пропашных культур;
- туквым комплектом для внесения гранулированных минеральных удобрений.

Сейлка СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная комплектуется:

- дисками для посева сахарной (кормовой) свеклы и пропашных культур (кукуруза и подсолнечник);
- сошниками для сахарной (кормовой) свеклы и пропашных культур.

Сейлка СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядная - комплектуется:

- дисками для посева пропашных культур (кукуруза и подсолнечник);
- сошниками для пропашных культур;

- туквым комплектом для внесения гранулированных минеральных удобрений.

Сейлка СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядная комплектуется:

- дисками для посева пропашных культур (кукуруза и подсолнечник);
- сошниками для пропашных культур.

Сейлки агрегируются с тракторами класса 1,4 (МТЗ-80/82) и 2 (Т-70С).

Диски для посева сельскохозяйственных культур

Наименование диска	Диаметр отв., мм	Количество отв.
Диск для посева сахарной свеклы	Ø2	30
Диск для посева кукурузы	каплевидная форма	30
Диск для посева подсолнечника	Ø2,4	15
Диск для посева сои	Ø4	60

2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Сейлка СТП-12 «РИТМ-1МТ» состоит из следующих узлов и деталей (см. рис.1): рамы 1, двенадцати высевающих аппаратов 3, двух приводов 4, 5, двух наборов сменных звездочек 7, вентилятора 8, двух маркеров 9, гидродолильщика 10, опорных костылей 13, устройства для транспортирования, состоящего из двух колесных стоек 2, балки 11, буксира 12, шести туквысевающих аппаратов 14, шести кронштейнов 15 и скоб 16 для их крепления на балку сейлки, двух приводов 17, 18 для туквысевающих аппаратов, соединительных валов 19, 20, 21, двенадцати сошников для туквов 22, двенадцати тукпроводов 24, откидных болтов 25 для крепления туквысевающего аппарата 14 к кронштейну 15.

Для переналадки на междурядье 700 мм прилагается комплект соединительных валов для туквысевающих аппаратов.

Рама 1 из металлопроката предназначена для крепления на ней узлов сеялки. Колесные стойки 2, балка 11, буксир 12 служат для транспортирования сеялки до места работы. Перед началом работы колесные стойки снимаются.

Высевающий аппарат 3 состоит (см. рис.2) из дозатора 1 с бункером для семян, параллелограммной подвески 2, уплотняющего колеса 3, плуга комкоудалителя 4, устройства прикатывающего 5 с плугом 6 для покрытия семян, собачки 7 и фиксатора 8 для фиксации высевного аппарата при транспортировании, режущего зубчатого зацепления 9, винта 10 для регулирования покрытия семян, опоры 12.

Дозатор (см. рис.3) предназначен для разделения семян с укладкой их на нужном расстоянии и состоит из корпуса 1, диска с отверстиями 2, крыльчатки 7, шитка для съема семян 4, направляющей планки 6, регулятора 5, сошника 8, всасывающего шланга 9, бункера 10, подпружиненной крышки 11 (см.рис.2).

Каждый дозатор комплектуется сменными дисками для семян свеклы (30 отв. Ø 2 мм), кукурузы (30 отв. каплевидной формы) и подсолнечника (15 отв. Ø 2,4 мм) (по одному на каждую культуру) и сменными сошниками (один для посева семян свеклы, а другой — кукурузы и подсолнечника).

Принцип действия дозатора состоит в следующем. Дозатор диск 2 разделен на две полости: наружную — в которую поступают семена и внутреннюю — связанную со всасывающим отверстием вентилятора. Вентилятором во внутренней полости создается вакуум, который обеспечивает присасывание семян к отверстиям диска 2. Шиток для съема семян 4, установленный на пути их движения, благодаря своим ступенчатому расположенным зубьям удаляет лишние семена. Шиток подпружинен, его положение относительно диска меняется при помощи регулятора 5. Далее происходит переборос семечка от диска 2 в камеру крыльчатки 7. Вместе с камерой, движущейся вниз, семечко также перемещается вниз.

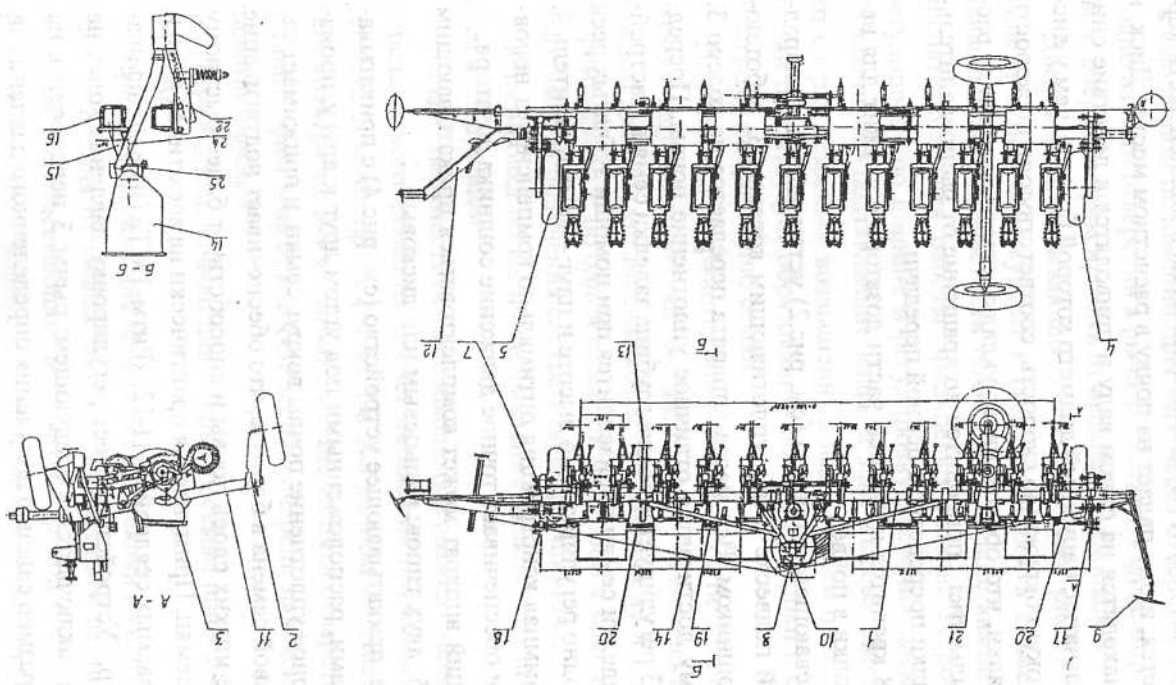


Рис.1

Сеялка СТП-12 «Ритм-1МТ»

- 1 — рама; 2 — колесная стойка; 3 — высевающий аппарат; 4, 5 — привод; 7 — сменная звездочка; 8 — вентилятор; 9 — маркер; 10 — гидроцилиндр; 11 — балка; 12 — буксир; 13 — опорные костыли; 14 — туковывсевающий аппарат; 15 — кронштейн; 16 — скоба; 17, 18 — привод туковывсевающего аппарата; 19, 20, 21 — соединительные валы; 22 — сошник для туков; 24 — гибкий шланг; 25 — откидные болты для крепления туковывсевающего аппарата.

Поверхность, по которой семя скатывается, в нижней части корпуса обрывается, и оно падает на почву в расчетном месте. Диск и крыльчатка находятся на одном валу и приводятся в действие синхронно. Крыльчатка, наружный диаметр которой больше, чем у диска имеет высокую окружную скорость, соответствующую скорости движения сеялки, что обеспечивает укладку семян на нужном расстоянии. Крыльчатка приводится во вращение от распределительного вала сеялки посредством цепной передачи.

Сошник 8 крепится к нижней части дозатора и служит для нарезания бороздки в почве.

Узлы высевающего аппарата (см. рис.2) установлены на параллелограммной подвеске 2 над уплотняющим колесом 3, работающим перед сошником. Вся масса аппарата передается на колесо 3, благодаря чему достигается отличное уплотнение почвы. Посредством колеса 3 регулируется также глубина заделки семян. Настройка глубины заделки семян производится при помощи зубчатых реек 9, которые заодно регулируют по высоте и плуг – комкоудалитель 4. Параллелограммная конструкция оптимально компенсирует неровности почвы и обеспечивает точное движение сошника дозатора.

Высевающий аппарат может комплектоваться прикатывающим устройством 5 двух типов: пальцевым или дисковым.

Пальцевое прикатывающее устройство (см. рис.4) с прикатывающими колесами, расположенными под углом друг к другу, приводит пунктирное уплотнение почвы вокруг семян и прижимает засыпанные почвой семена в борозде, что обеспечивает подтягивание влаги из более низких слоев почвы и способствует более быстрому прорастанию семян. Применяется практически на всех типах почв и для всех высеваемых сеялкой СТП-12 «Ритм-1МТ» (и ее модификациями) культур. Устройство имеет регулировку давления колес на почву, которая заключается в следующем: рычаг 3 переместить на необходимый размер с целью получения определенного давления за счет натяжения пружины 4, затем фиксатором 2 застопорить рычаг

3 в выбранном положении, для чего через отверстие в основании 5 и одно из пяти отверстий в рычаге 3 вставить фиксатор 2, который в свою очередь зафиксировать от выпадения скобой 8.

Дисковое прикатывающее устройство (см. рис.5) применяется чаще при посеве кукурузы и подсолнечника, а также в условиях повышенной каменности почв, когда мелкие камни могут быть препятствием для работы пальцевых катков. Устройство имеет регулировку по ширине и регулировку давления дисков на почву, обеспечивает подтягивание влаги в зону высева. Диски формируют сверху семяложе возвышенный над уровнем почвы холмик, который препятствует образованию почвенной корки и способствует быстрому прорастанию семян.

Регулировка устройства прикатывающего по ширине заключается в следующем: втулки дистанционные 7 в количестве 2-х шт. на каждом диске 1, устанавливаются на крестовину 8 с той или иной стороны диска 1, по одной с каждой из сторон в зависимости от необходимости получения соответствующей ширины.

Регулировка по величине давления дисков 1 на почву заключается в следующем:

рычаг 3 переместить на необходимый размер с целью получения определенного давления за счет натяжения пружины 4, затем фиксатором 2 застопорить рычаг 3 в выбранном положении, для чего через отверстие в основании 5 и одно из пяти отверстий в рычаге 3 вставить фиксатор 2, который в свою очередь зафиксировать от выпадения скобой 9.

Плуг 6 предназначен для покрытия семян почвой перед утаптыванием.

Привод 4 служит для передвигания сеялки во время сева и передачи вращения от колеса привода посредством цепных передач на ведущий вал высевающего аппарата. Привод состоит из балки, к которой крепится корпус с подшипниками. На этих подшипниках вращается колесо. Звездочка на оси приводного колеса при помощи

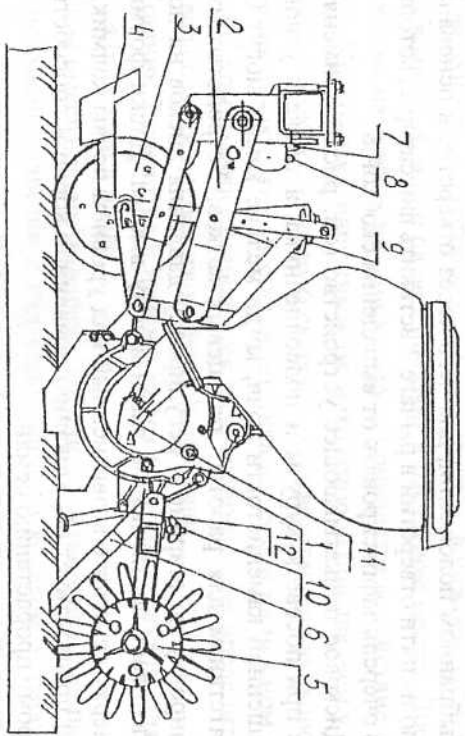


Рис. 2

- 1 — дозатор с бункером для семян; 2 — параллелограмная подвеска; 3 — уплывающее колесо; 4 — плуг коммодальитель; 5 — прикатывающее устройство; 6 — плуг для покрытия семян; 7 — собачка; 8 — фиксатор; 9 — реющее зубчатое зацепление; 10 — винт регулировки покрытия семян; 11 — подпружиненная крышка; 12 — опора.

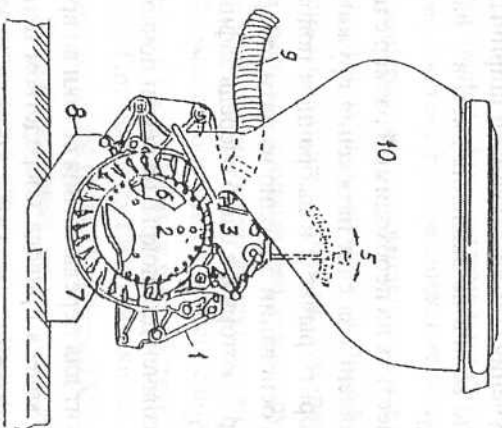


Рис. 3

- 1 — корпус; 2 — диск с отверстиями; 4 — шток для съема семян; 5 — регулятор; 6 — направляющая планка; 7 — крыльчатка; 8 — шпатель; 9 — всасывающий шланг; 10 — бункер.

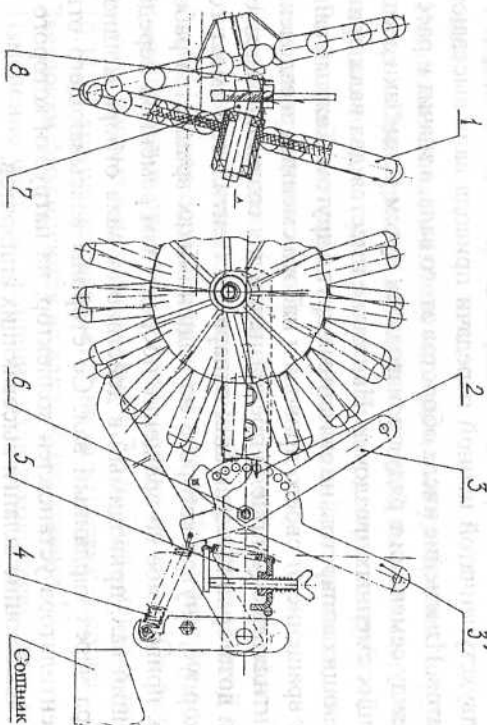


Рис. 4

- 1 — колесо прикатывающее; 2 — фиксатор; 3 — рычаг с мин. натяжением пружины; 4 — рычаг с макс. натяжением пружины; 5 — основание; 6 — болт М10х35; 7 — крестовина; 8 — скоба.

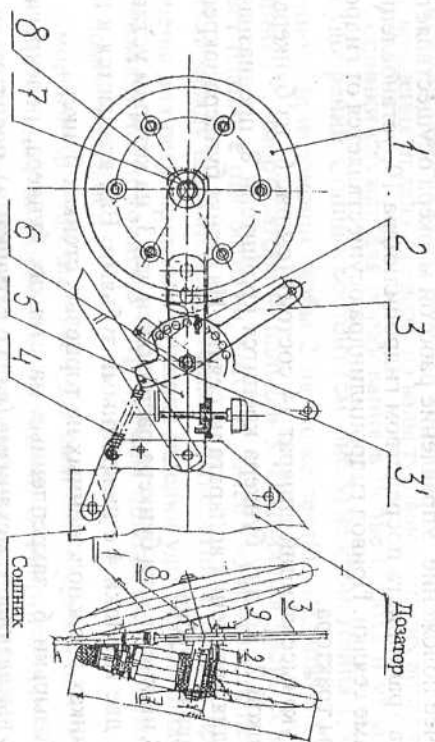


Рис. 5

- 1 — диск; 2 — фиксатор; 3 — рычаг с мин. натяжением пружины; 4 — рычаг с макс. натяжением пружины; 5 — основание; 6 — болт М10х35; 7 — втулка дистанционная; 8 — крестовина; 9 — скоба.

цепной передачи передает вращение ведущей звездочке первой ступени двухступенчатой цепной передачи привода вала высевающих аппаратов. Изменение числа оборотов этого вала, а значит и расстояния между семенами в ряду производится путем установки соответствующих сменных звездочек. На селлке имеется два вала привода высевающих аппаратов, не связанных друг с другом. Каждый вал по-лучает вращение от своего привода и набора сменных звездочек.

Вентилятор 8 (см. рис. 1) предназначен для создания разрежения внутри дозаторов высевающих аппаратов. Вентилятор имеет сборный корпус, внутри которого на подшипниках вращается рабочее колесо, приводимое во вращение посредством ремённой передачи, и ведущий вал, приводимый в действие от вала отбора мощности трактора через карданный вал. Со стороны всасывающего отверстия вентилятора установлен коллектор, на патрубки которого на-деты всасывающие шланги высевающих аппаратов.

Маркер 9 выполняет функции слеждоуказателя, обозначая обра-ботанную площадь.

Маркер имеет телескопическую конструкцию и может опускаться на поверхность почвы в процессе работы или подниматься в не-рабочее положение. Управление работой маркера осуществляется с места тракториста посредством гидроцилиндра 10, установленного на раме селлки. Привод гидроцилиндра осуществляется от гидроци-стемы трактора.

Турбовывсевающий аппарат 14 состоит (см. рис. 6) из бункера 1 с крышкой 2. Ко дну бункера крепится кронштейн 8, предназначен-ный для крепления аппарата на селлку. На стенке бункера закрепле-ны два патрубка 7.

В нижней части бункера расположен вал 3, на котором установ-лены две катушки 4 с шевронными зубьями. Вал вращается в под-шипниках 5, расположенных на торцевых стенках бункера.

Козырьки 6, закрепленные на стенках бункера, перекрывают часть высевающего механизма (вала с катушками), препятствуя вы-сыпанию удобрений в выгрузочные отверстия.

На дне бункера имеются два отверстия, закрываемые крышками 9, предназначенными для очистки бункера от остатков удобрений.

Технологический процесс работы аппарата заключается в сле-дующем.

Подготовленные к высеву минеральные удобрения загружаются в бункер 1. При передаче вращения на вал 3 высевающего механиз-ма катушки выносят удобрения из бункера через патрубки 7.

Регулирование нормы высева удобрений достигается изменени-ем частоты вращения вала 3.

Привод 4 состоит (см. рис. 7) из сварного кронштейна 1 с за-крепленными на нем подшипниками 2 и трехступенчатой цепной передачи. Цепная передача со звездочками 3 и 4 служит для пере-дачи вращения от приводных колес селлки на вал 5. От вала 5 по-средством цепных передач с валами 6, 7 и набора сменных звездочек 8, 9, 10, 11, 12 вращение передается на вал турбовывсевающего аппара-та. Звездочки фиксируются на валах фиксаторами 15.

Изменение частоты вращения вала турбовывсевающего аппарата достигается изменением передаточного отношения цепных передач за счет сменных звездочек.

Для регулирования натяжения цепей передач привода имеются роликотые натяжные станции 13, 14.

Соединительные валы 19, 20, 21 (см. рис. 1) предназначены для пере-дачи вращения от вала привода на валы турбовывсевающих аппаратов.

Сошники служат для образования в почве борозд и углубки в них удобрений. Сошник состоит (см. рис. 8) из кронштейна 1, закре-пленного при помощи скобы 2 на балке селлки, подвижной части сошника 3, амортизатора 4, пальцев 5. Подвижная часть сошника имеет планку с отверстиями, которая имеет возможность переме-щаться между щеками кронштейна 1. Отверстия в планке предна-значены для регулирования глубины заделки удобрений. Фиксация подвижной части сошника в требуемом положении производится при помощи пальцев 5.

Амортизатор 4 предназначен для смягчения ударов при попада-нии под сошник посторонних предметов. В амортизаторе имеется пружина 6, усилие сжатия которой регулируется при помощи гаек 7. Туркопроводы 24 (см. рис. 1) предназначены для соединения выгрузоч-ного отверстия воронки турбовывсевающего аппарата 14 через течки 23 с патрубком сошника.

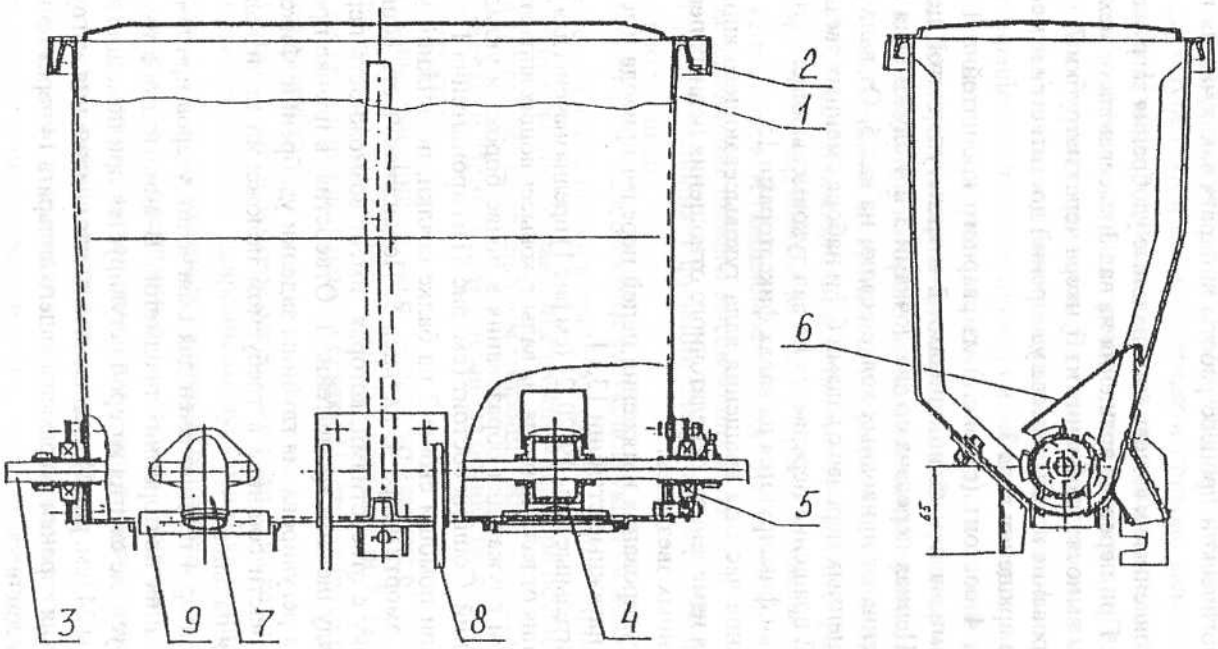


Рис. 6

Туковывсеающий аппарат

- 1 – бункер; 2 – крышка; 3 – вал; 4 – катушка с шевронными зубьями; 5 – подшипник; 6 – козырек;
7 – патрубок; 8 – кронштейн; 9 – крышка для очистки.

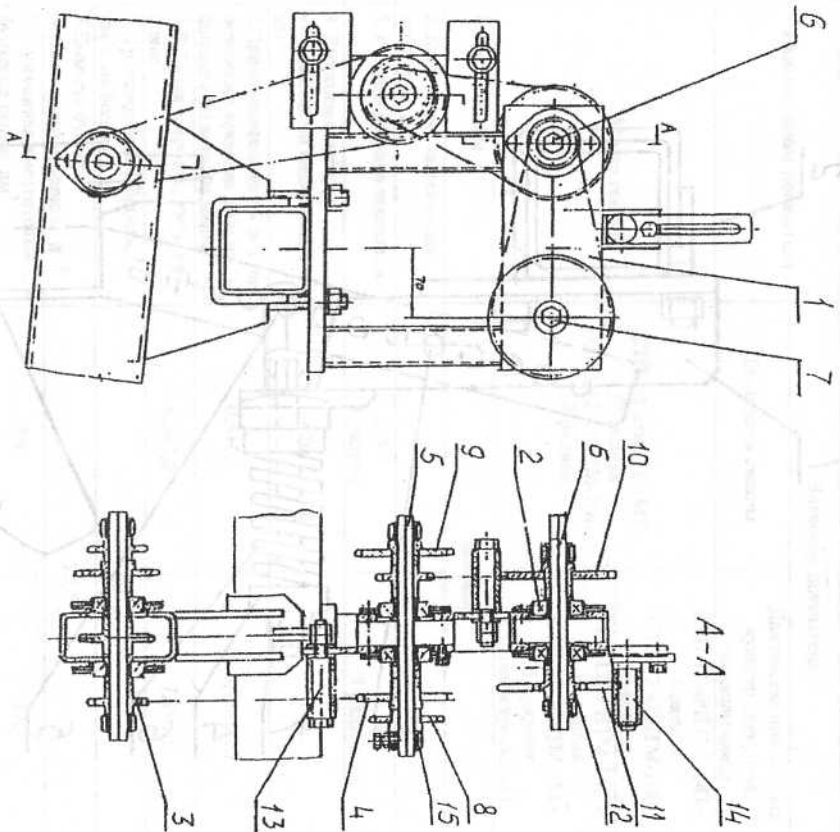


Рис. 7

Привод

- 1 – кронштейн сварной; 2 – подшипник; 3, 4 – звездочки;
5, 6, 7 – вал; 8, 9, 10, 11, 12 – сменные звездочки;
13, 14 – роликовая натяжная станина; 15 – фиксатор.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Наименование показателя	Значение показателя	
	Для посева свеклы	Для посева пропашных культур (кукуруза, подсолнечник)
Марка сеялки	СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядная СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная	СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядная СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядная СТП-12 «РИТМ-1МТД» 12-рядная СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная (перенастроенные)
1. Тип машины	навесная	
2. Количество высевающих аппаратов, шт.	12	8
3. Рабочая ширина захвата, м.	5,4- 12-рядная	5,6- 8-рядная
4. Расстояние между высевающими аппаратами, мм	450	700
5. Производительность за 1 час основного времени, га/ч на 1м ширины захвата, не менее	0,6±0,1	0,85±0,15
6. Рабочая скорость, км/ч, не более	6,5±1,0	7,2±1,8
7. Транспортная скорость, км/ч, не более	20	
8. Емкость бункера высевающего аппарата, дм ³	27,5	
9. Суммарная вместительность бункеров семян, дм ³	330	220
10. Норма высева семян шт. на 1 га	6-15	3-10
11. Число оборотов приводного вала вентилятора, об/мин	540	
12. Диаметр задатки семян, см	2-4	4-12
13. Количество туковсевающих аппаратов *, шт.	6	4

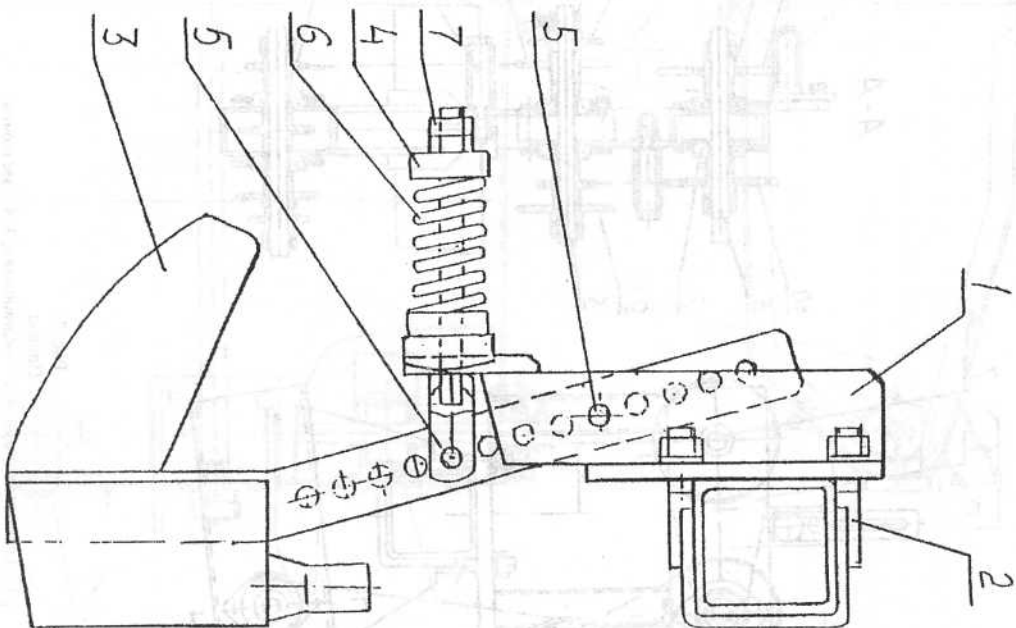


Рис. 8

Туковый сошник

1 – кронштейн; 2 – скоба; 3 – подвижная часть сошника;
4 – амортизатор; 5 – палец; 6 – пружина; 7 – гайка

14. Емкость бункера туковой-сеяющего аппарата *, дм ³	43		
15. Суммарная вместимость бункеров туковысевающих аппаратов *, дм ³	258		
16. Количество минеральных удобрений, подвеземых в одну борозку аппарата за один оборот вала * (при удельном весе 1,1кг/дм ³), г	50		
17. Количество сошников для тукос *, шт.	12		
18. Глубина внесения удобрений (регулируемая) *, мм	0-150		
19. Ориентировочные нормы высева гранулированного суперфосфата и соответствующим передаточные числа привода *	См. таблицу 2		
20. Габаритные размеры в положении для транспортирования, мм	7500 2600 1800		
21. Масса (без заправки семенами и удобрениями), кг, не более с устройством для дальнего транспортирования	1600*		
	1400		
	1750*		
	1550		
	1350*		
	1250		
	1470*		
	1400		

* - значение показателя для сеялок с туками (СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядных, СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядных).

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Запрещается производить все работы по обслуживанию и ремонту сеялки во время движения.
- 4.2. Монтаж, техническое обслуживание, устранение неисправностей навешенной на трактор сеялки производите только при подведенных под сеялку домкратах (подставках) и остановленном двигателе.
- 4.3. Агрегатирование сеялки с энергетическим средством производится оператором и вспомогательным рабочим (заправщиком) с соблюдением мер безопасности.
- 4.4. Поворот агрегата производите только с поднятой сеялкой.
- 4.5. Проверьте надежность соединения сеялки с трактором перед обкаткой и пуском ее в работу.
- 4.6. Запрещается находиться вблизи вращающегося карданного вала и открытых цепных передач.
- 4.7. Запрещается находиться во время работы между сеялкой и трактором, садиться на сеялку во время движения.
- 4.8. Находиться кому-либо на сеялке при транспортировке запрещается.
- 4.9. При необходимости впереди трактора навесьте грузы.
- 4.10. Транспортирование сеялки в темное время суток и в других плохих погодных условиях не допускается.
- 4.11. Транспортируйте сеялку на большие расстояния при помощи транспортного устройства.
- 4.12. Категорически запрещается допускать к работе с удобрениями лиц, не достигших 18-летнего возраста, а также кормящих матерей и беременных женщин. Лица, работающие с удобрениями, должны пройти медосмотр.
- 4.13. Заправку бункеров минеральными удобрениями производить при полной остановке трактора и заглушенном двигателе.
- 4.14. При работе с удобрениями использовать средства индивидуальной защиты, не курить и не принимать пищи. Крышки бункеров должны быть закрыты. По окончании работы полностью очистить бункеры от удобрений, при этом руки должны быть защищены рукавицами.

4.15. К работе на селлке допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и усвоившие безопасные приёмы работы.

4.16. Пускайте посевной агрегат в работу только по установленному сигналу.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для доставки селлки, имеющей устройство для транспортирования, к месту работы необходимо буксир селлки прицепить к трактору или автомобилю. После доставки буксир отцепить.

Доставка селлки без устройства для транспортирования производится навешанной на трактор. Транспортируйте селлку, навешанную на трактор, со скоростью, выбранной в зависимости от дорожных условий и только на сравнительно небольшие расстояния, в пределах хозяйства по дорогам, не загруженным автотранспортом. По дорогам общего пользования транспортирование селлки, навешанной на трактор, запрещается.

Внимание! В процессе транспортирования селлки высевающие аппараты должны быть подвешены на собачках 7 (см. рис.2) и застопорены фиксаторами 8.

5.1. Подготовка агрегата к работе.

5.1.1. После доставки селлки, имеющей устройство для транспортирования, прицепить ее к трактору, снять колесные стойки с колесами. Присоедините селлку к трактору по трехточечной схеме навески с соблюдением мер безопасности. Подсоединение селлки к трактору производится при помощи двух операторов.

5.1.2. Регулируя верхней тягой трактора, установите селлку в строго горизонтальное положение.

5.1.3. Отрегулируйте с помощью растяжек механизм навески трактора так, чтобы брус селлки был параллелен оси задних колес трактора. Отклонение не должно превышать ± 2 см.

Нагните и законтите растяжки.
Сильные колебания поднятой селлки в горизонтальном положении не допускаются.

5.1.4. Подсоедините карданный вал селлки к валу отбора мощности трактора

5.1.5. Соедините рукава высокого давления при помощи разрывных муфт с выносными элементами гидравлической системы трактора. Закрепите рукава высокого давления к выступавшим частям трактора с целью исключения их перетирания. (Подсоединение карданного вала и шлангов гидросистемы для селлок без транспортного устройства должно производиться на навешенной на трактор селлке, при этом селлка должна опираться на опорный костыль 13 (см. рис.1)).

5.1.6. Произведите настройку высевающих аппаратов согласно пункту 8.2.

5.1.6.1. Установить аппараты так, чтобы крышки бункеров были горизонтально поверхности земли (см. пункт 8.2.1.1.).

5.1.6.2. Настроить глубину высева семян и отрегулировать по высоте плуг-комкоудалитель (см. пункт 8.2.1.2).

5.1.6.3. Произведите настройку плуга для покрытия семян (см. пункт 8.2.1.3).

5.1.6.4. При необходимости произведите замену диска с отверстиями (см. пункт 8.2.1.4).

5.1.6.5. При необходимости произведите регулировку съёмника семян (см. пункт 8.2.1.5).

5.1.7. Установите требуемое расстояние между семенами (см. пункт 8.2.2).

5.1.8. Произведите настройку маркеров (следоказателей) (см. пункт 5.2.6 и пункт 8.2.3).

5.1.9. Засыпьте в бункера семена. Для предотвращения уплотнения семян во время транспортировки засыпку производить непосредственно перед севом.

5.1.10. В зависимости от вида семян установить рукоятку ретюлятора 5 (см. рис. 11) в соответствующее положение (см. пункт 8.2.4).

5.1.11. Проверить техническое состояние туковывсевающих аппаратов.

5.1.12. Не допускайте работы с непросеянными и влажными удобрениями, так как это ведет к забиванию аппарата.

5.1.13. Установите норму высева удобрений в соответствии с пунктом 8.2.5.

5.1.14. Установите сошники для туков на заданную глубину высева. (см. пункт 8.2.6).

5.1.15. Обкатайте сеялку согласно пункту 7.1.2 настоящего руководства.

5.1.16. Произвести сев. При этом для своевременного заполнения диска с отверстиями и точного высева семян скорость сеялки не должна превышать 5 км/час при расстоянии между семенами до 12 см, 8 км/час — при расстоянии более 12 см.

5.2. Порядок работы.

5.2.1. Подготовка почвы и участка под посев.

Поле перед посевом должно быть прокультивировано согласно агротехническим требованиям под посев и забороновано. На поверхности поля не должно быть глыб, крупных комков и растительных остатков предшествующих культур сорняков и навоза.

5.2.2. Семена должны быть сухими, соответствовать государственным стандартам и не содержать посторонних предметов, которые препятствуют протеканию процесса забора и могут вызывать поломки высевающего аппарата.

Высев замоченных семян запрещается, так как их применение ухудшит качество посева.

5.2.3. Расчет нормы высева семян.

Приведенная ниже методика позволяет подобрать необходимое передаточное число в зависимости от числа отверстий высевающего диска без помощи таблицы.

Норма высева семян на погонный метр в штуках рассчитывается по формуле:

$$N = \frac{Z \cdot I}{3,14 \cdot D}, \text{ шт./п.м.},$$

где: N - норма высева;

Z - количество отверстий на диске;

I - передаточное число к высевающему диску;

D - диаметр опорно-приводного колеса, D=0,75м.

Для перерасчета нормы высева необходимо определить абсолютный вес и количество семян в одном килограмме.

Отсчитайте подряд 1000 штук семян и взвесьте их на лабораторных весах. Вес 1000 штук семян называется абсолютным. Количество семян (n) в одном килограмме определяется по формуле:

$$n = \frac{1000000}{A} \text{ шт.},$$

где: A - абсолютный вес семян в граммах.

Определите общее передаточное число от опорно-приводного колеса к диску высевающего аппарата, необходимое для обеспечения заданной нормы высева семян по формуле:

$$I = \frac{2\pi \cdot R_{\text{ст}} \cdot Q \cdot B}{10000 \cdot Z \cdot k}$$

где: R_{ст} - радиус колеса;

Рабочая скорость, км/ч

Q - норма высева, шт/га;

B - ширина междурядий;

Z - количество отверстий в высевающем диске, шт.;

k - коэффициент, учитывающий проскальзывание пневматической шины по почве (k=0,90...0,93, принимается k=0,93).

В таблице 2 приведено расстояние между семенами в зависимости от передаточного числа.

Устанавливая норму высева необходимо учитывать всхожесть семян.

Засыпьте семена в бункеры высевающих аппаратов не менее 1/3 объема.

Проверьте правильность подбора высевающих дисков и передаточное отношение, проехав метров 50-100 по полю с сошниками, установленными на наименьшее заглабление, и отыскав затем семена в почве. Если полученный высев не соответствует требуемому, подберите другое передаточное отношение и снова проверьте качество высева.

Даже, путем высева и подсчета высеянных семян добиться с помощью сбрасывателя 100-процентного заполнения отверстий семенами по одному. При проведении опытов в трехкратном повторении результаты заполнения не должны отличаться один от другого более чем на $\pm 3\%$. Положение сбрасывателя липких семян установить в соответствии с рекомендациями, приведенными в табл. (см. приложение).

5.2.4. Подготовка минеральных удобрений.

Удобрения должны быть просеяны через сито 7x7 мм, чтобы не забивались окна туковывсевающих аппаратов и тукопровода. Влажность удобрений не должна превышать 8-12%.

Во избежание потери сыпучести смеси, в состав которой входят азотные удобрения, приготавливайте смесь непосредственно в поле перед высевом. Каждый вид удобрений вывозите на поле отдельно, не смешивая. Засыпьте минеральные удобрения в бункеры туковывсевающих аппаратов. Для загрузки должны использоваться механические загрузчики удобрений.

5.2.5. Расчет нормы высева минеральных удобрений.

В соответствии с табл. 2 установите сменные звездочки приводов так, чтобы получить требуемую норму высева. Чтобы проверить норму высева, подвяжите к патрубкам аппаратов мешочки и поднимите сеплку так, чтобы приводные колеса не касались земли.

Для удобства отсчета оборотов сделайте отметку на колесе. Определите количество оборотов колеса на 0,01 га по формуле:

$$n = \frac{100}{\pi \cdot T \cdot M \cdot D}$$

где: $\pi = 3,14$

T - ширина междурядья, м

M - количество рядков, засеваемых машиной;

D - диаметр приводного колеса, м.

Прокрутите вручную приводные колеса из расчета на 0,01 га (при междурядье 450 мм - 8 раз и 7,7 раза при междурядье 700 мм), высеянные удобрения из всех аппаратов взвесьте. Полученную суммарную массу в кг умножьте на 100. Это и будет фактический высев удобрений в кг/га. Если при проверке окажется, что высев удобрений не соответствует заданной норме, установите механизм передачи на другое передаточное число. Так как при работе приводные колеса проскальзывают (величина проскальзывания составляет 5...10%), то фактическая норма высева удобрений будет меньше на 5...10% против полученной при практической проверке.

Ориентировочные нормы высева гранулированного суперфосфата и соответствующие им передаточные числа привода приводятся в таблице 2.

Плотность гранулированного суперфосфата составляет $1 \cdot 10^3$ кг/м³.

Так, например, для фосфоритной муки с плотностью $1,7 \cdot 10^3$ кг/м³ норма высева будет в 1,7 раза выше, чем для гранулированного суперфосфата, а для аммиачной селитры с плотностью $0,8 \cdot 10^3$ кг/м³ норма высева будет в 0,8 раза меньше. Для других видов минеральных удобрений необходимо знать их плотность.

5.2.6. Определение длины вылета маркера.

Для определения вылета маркера M (рис. 9) необходимо знать ширину захвата сеплки, ширину междурядья, расстояние между крайними сошниками, срединами передних колес трактора или внутренними обрезами гусениц.

Расчет вылета маркера производят обычно для вождения трактора по следу маркера передним правым колесом или внутренним обрезом правой гусеницы. В этом случае вылет правого маркера M_n мм от середины крайнего сошника можно определить по формуле

$$M_n = \frac{A-C}{2} + b_{cr}$$

вылет левого маркера M_n мм по формуле

$$M_n = \frac{A+C}{2} + b_{cr}$$

где: $A = B - b$ - расстояние между крайними сошниками селки, мм;

B - ширина захвата селки, мм;

b - ширина междурядья, мм;

C - расстояние между серединами передних колес трактора, мм;

b_{cr} - стыковое междурядье, мм.

Длина вылета маркера может изменяться плавно передвижением штанги маркера в трубе поворотного кронштейна с фиксацией за счет зажима болта и ступенчатого передвижением трубы, входящей в балку рамы до другого отверстия для фиксации трубы. При этом тросы необходимо соответственно удлинить или укоротить.

5.2.6. Регулировка селки в поле и проверка ее работ.

При пробном проходе агрегата отрегулируйте глубину и качество заделки семян, проверьте качество раскладки семян вдоль рядка в борозде и четкость работы основных рабочих органов селки (высевающих аппаратов, сошников, механизмов передач, маркеров).

Проверьте промером величины стыковых междурядий правильность вылета штанг маркеров. Ширина стыковых междурядий должна равняться ширине основных междурядий. Если окажется, что стыковые междурядья шире или уже основных междурядий, отрегулируйте вылет соответствующей штанги с диском.

Если ширина стыкового междурядья больше ширины основного междурядья, то длину вылета штанги с диском уменьшите, при меньшей ширине - увеличьте.

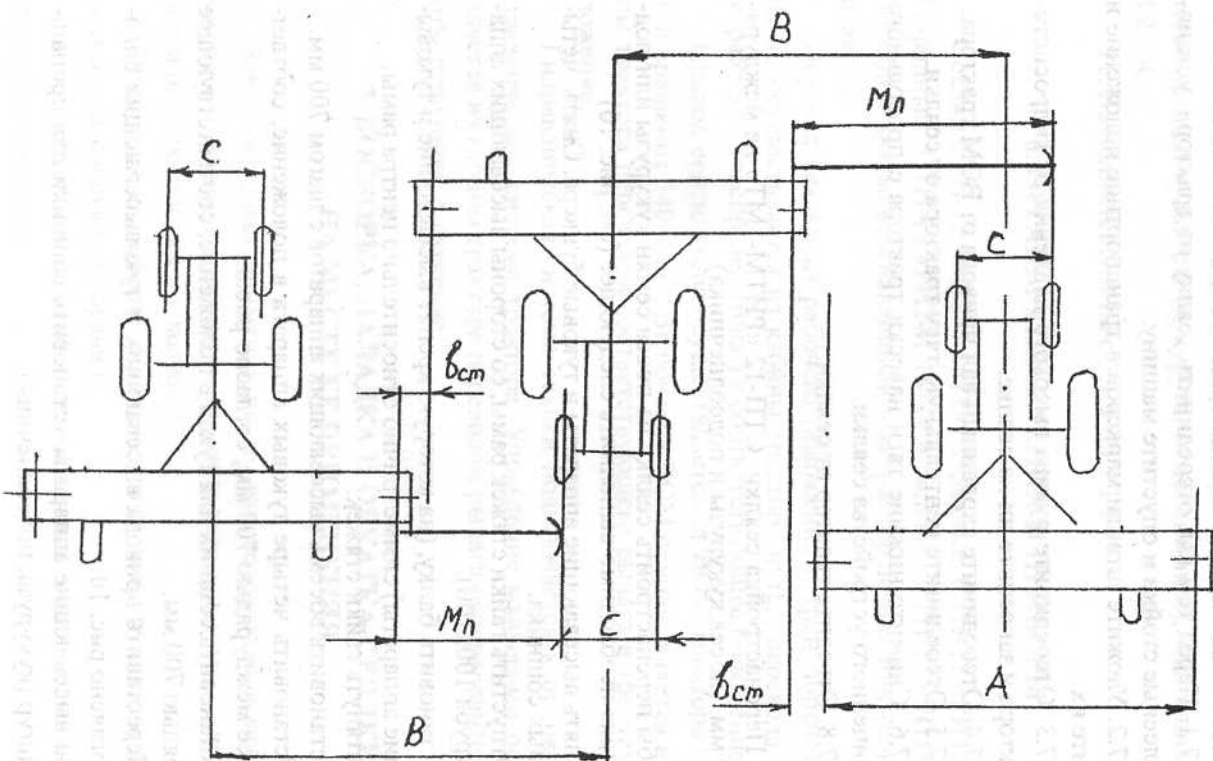


Рис. 9
Схема определения длины вылета маркера.

5.2.7. Отсоединение селки от трактора.

5.2.7.1. Перед тем как отсоединить селку от трактора, установите колесные стойки и опустите машину.

5.2.7.2. Уложите штанги маркеров в транспортное положение и закрепите их.

5.2.7.3. Отсоедините рукава высокого давления от гидросистемы трактора и закрепите их на селке.

5.2.7.4. Отсоедините карданный вал привода от ВОМ трактора.

5.2.7.5. Отсоедините центральную тягу трактора от селки.

5.2.7.6. Снимите нижние тяги навески трактора с продольного вала сцепного устройства селки.

5.2.7.8. Отведите трактор от селки.

5.3. Перенастройка селки СТП-12 «РИТМ-1МТ» на междурядье 700 мм (посев кукурузы и подсолнечника).

Чтобы перенастроить селку на посев семян кукурузы или подсолнечника необходимо выполнить следующее (см. рис. 10)

1. Снять высевающие аппараты и туковые бункера. Снять четыре туковых сошника.

2. Отпустить гайки стяжек рамы, со стороны высевающих аппаратов (труба 100х100).

3. Установить балку, на которую крепят высевающие и туковые сеяющие аппараты) симметрично относительно центра рамы.

4. Затянуть гайки стяжек.

5. Установить восемь высевающих аппаратов с шагом 700 мм.

6. Установить четыре туковых аппарата в положение, соответствующее междурядью 700 мм, согласно рис.8.

7. Установить сошник для туков в положение, соответствующее междурядью 700 мм.

8. Переставить привод высевающих и туковывсевающих аппаратов согласно рис. 10.

9. На высевающие аппараты установить сошники для пропашных культур (кукуруза, подсолнечник).

10. Установить в высевающие аппараты диски для посева соответствующей культуры (кукуруза, подсолнечник), выполнив пункт 8.2.1.4.

11. Выполните пункты с 5.1.6 по 5.1.14.

6. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИБОРЫ

Селки СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядные, СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядные, СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядные, СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядные для работы навешивают на трактор по трехточечной схеме навески.

Перевод селки из рабочего положения в транспортное и обратно осуществляется из кабины трактора путем перевода рычага управления (распределителя) в соответствующее положение.

Привод вентилятора осуществляется от ВОМ трактора с частотой вращения 540 мин⁻¹. Включение ВОМ осуществляется из кабины трактора переводом соответствующего рычага в требуемое положение.

Гидравлическая система селки подключается к основной гидравлической системе трактора. Управление маркерами осуществляется из кабины трактора переводом рычага распределителя в соответствующее положение.

7. ДОБОРКА, НАЛADKA И ОБКАТКА СЕЛКИ НА МЕСТЕ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Завод обращает внимание на то, что вследствие изменения в способе отгрузки возможны небольшие расхождения между описанием порядка сборки и упаковки.

Приступая к доборке селки изучите конструкцию и придерживайтесь следующих правил:

- проверьте комплектность упаковочных мест согласно упаковке вочной ведомости;

- очистите от предохранительной смазки, краски и пыли все трущиеся поверхности и тщательно их смажьте, чтобы все механизмы работали нормально, без заклиниваний и заеданий;

- проверьте свободно ли вращаются валы в подшипниках и звездочки на осях;

- обязательно ставьте пружинные шайбы там, где это предусмотрено конструкцией, в противном случае может произойти самоотвинчивание резьбовых соединений;

- при затяжке резьбовых соединений не пользуйтесь надставкой к ключам;

- после установки каждого узла или детали движущиеся части прокрутите вручную.

Седлки откружаются потребителю в собранном виде за исключением демонтированных двухтуковых аппаратов (у седлки СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядной).

Досборка седлки заканчивается в установке туковых аппаратов согласно рис. 1 и их приводных валов.

7.1. Обкатка седлки.

7.1.1. Подготовка к обкатке.

Произвести техническое обслуживание седлки согласно пункту 9.

7.1.2. Обкатка.

7.1.2.1. Выполните требования пункта 5.1.

Перед началом эксплуатации необходимо агрегатировать седлку к трактору и, соединив карданный вал седлки к валу отбора мощности трактора, прокрутить вентилятор в течение 30 минут. При этом проверятся герметичность вакуумпроводов, температура подшипниковых узлов вентилятора. При повышении температуры подшипниковых узлов необходимо проверить состояние подшипников и их смазку.

7.1.2.2. Обкатку седлки производите с опущенными в рабочее положение сошниками, причем начинайте обкатку на самых малых скоростях трактора, тщательно наблюдая за работой механизмов. Первые 5 часов после ввода седлки в эксплуатацию рабочая скорость седлки не должна превышать 5,4 км/час.

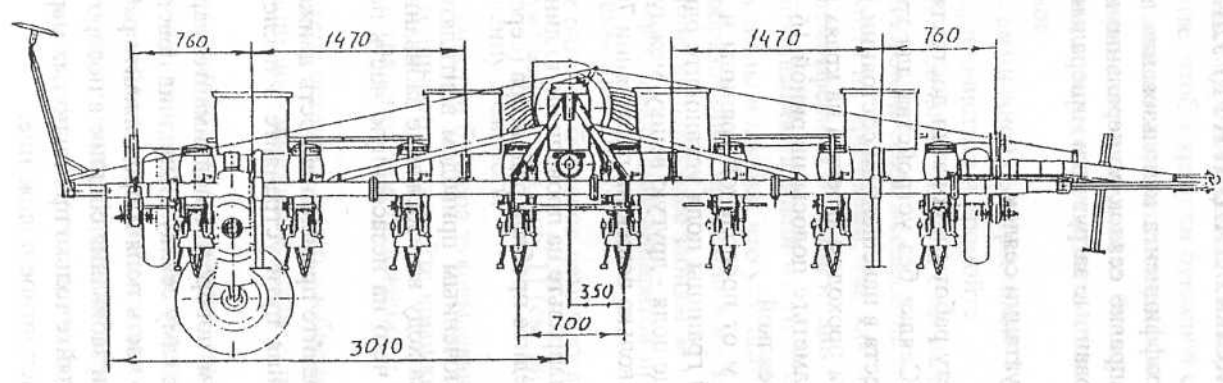


Рис. 10
Схема переналадки седлки СТП-12 «Ритм-1МТ» для посева кукурузы с междурядьем 700 мм.

8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕГУЛИРОВКИ

Для увеличения коэффициента использования времени смены рекомендуется при заправке сеялок минеральными удобрениями применять механизированные загрузчики минеральных удобрений.

8.1. Правила эксплуатации сеялок.

8.1.1. Сеялка к месту работы и обратно доставляется на транспортном устройстве. (Сеялка без устройства для транспортирования доставляется до места в навешенном состоянии.)

8.1.2. Перед первым проходом агрегата на краях поля (если нет свободных выездов) наметьте полосы шириной 16-17 метров для поворотов трактора с сеялкой.

На расстоянии 2,8 м от продольной границы и на расстоянии 30-40 м от поперечной границы поля установите одну вешку, а на противоположном конце поля - другую вешку, между этими вешками установите еще несколько вешек на расстоянии 70-80 м друг от друга.

Трактор с сеялкой направляйте на провешенную линию и при первом рабочем проходе ведите пробкой радиатора (средней трактора) по вешкам.

8.1.3. Сеялку с включенным приводом вентилятора опускайте в рабочее положение на ходу во избежание забивания каналов сошников почвой, после чего на незасеянную часть поля опускайте маркер.

8.1.4. Строго соблюдайте прямолинейность движения агрегата, допускаемые искривления пути устраняйте в последующих заездах.

8.1.5. Перед каждым поворотом поднимайте маркеры и лишь после этого поднимайте саму сеялку. Выполнив поворот, опускайте маркер на незасеянную часть поля и продолжайте работу. Во избежание поломки сеялки и забивания сошников повороты агрегата и подачу назад осуществляйте только при поднятых маркерах и сеялке, переведенной в транспортное положение.

8.1.6. Следите за уровнем семян и минеральных удобрений.

8.1.7. Следите, чтобы крышки бункеров семявысевающих и туковывсевающих аппаратов в процессе работы были закрытыми.

8.1.8. Своевременно загружайте бункеры семявысевающих и туковывсевающих аппаратов, очищайте сошники от почвы и растительных остатков.

При высеве аммиачной селитры после 3-4 часов работы снимите туюпроводы, прочистите и промойте.

8.1.9. После окончания работы ежедневно очищайте от остатков семян и удобрений семявысевающие и туковывсевающие аппараты и закрывайте их крышками, так как оставшиеся семена под воздействием атмосферных осадков и даже росы будут набухать и при высеве образовывать в узкой части семявысевающих аппаратов и бункеров своды и пробку, что ухудшит равномерность высева и приведет к образованию просево, а с удобрениями произойдет комкообразование, вызывающее забивание выбросных окон.

При очистке высевающих аппаратов проверяйте, не засорены ли ячейки высевающих дисков.

8.1.10. Для очистки бункеров семявысевающих аппаратов поднимите подружнинную крышку 11 (см. рис. 2) и семена высыпаются в подготовленную емкость.

8.1.11. Для очистки бункера туковывсевающего аппарата от удобрений снимите шпунт и откройте крышки 9 (см. рис. 6), поднимите машину в транспортное положение и прокрутите приводные колеса.

Если в бункере осталось много удобрений, снимите полностью аппарат с кронштейна машины и удалите туки в специально отведенное место.

8.1.12. Производите ежедневное техническое обслуживание.

8.1.13. Для сеялки с устройством для транспортирования отоседините карданный вал, шланги гидросистемы, установите колесные стойки, отцепите сеялку. Прицепите бункир сеялки к трактору. Транспортируйте сеялку к месту стоянки со скоростью не более 20 км/ч.

8.1.14. Селка без устройства для транспортирования доставляются до стоянки в навешенном состоянии. После доставки карданный вал и шланги гидросистемы отсоединяются, селка отплевается.

8.2. Основные регулировки

8.2.1. Настройка высевающих аппаратов (см. рис.2).

8.2.1.1. Убрать фиксатор 8, приподнять аппарат вручную, а бачку 7 сместить вперед. Фиксатор снова вставить в отверстие. Опустить аппарат на вертикально свисающую опору 12. С помощью верхней тяги трактора отцентрировать аппараты так, чтобы крышки бункеров были горизонтальными.

8.2.1.2. Настройка глубины высева семян производится при помощи зубчатых реек 9, которые заодно регулируют по высоте и плугкомкоудалитель. Для этого ослабить оба винта со звездообразной рукояткой и произвести поступательную регулировку опоры колеса 3 до требуемого положения. При этом при подъеме опоры колеса вверх глубина высева увеличивается, а при опускании - уменьшается. Затем зафиксировать опору колеса, затянув нижний винт.

Перемещая верхний винт по пазу, установить плугкомкоудалитель так, чтобы его нижняя часть находилась на 10-15 мм выше уровня почвы. Затянуть верхний винт.

8.2.1.3. Настройку плуга для покрытия семян осуществляют при помощи специального винта 10. Если винт вкрутить, получим большее покрытие земель, а если выкрутить - меньшее.

8.2.1.4. Если необходимо произвести замену диска с отверстиями надо выполнить следующие операции:

- а) ссыпать оставшиеся семена, открыв подпружиненную крышку дозатора 11;
- б) снять крышку дозатора с бункером;
- в) снять диск с отверстиями, выкрутив винты крепления;
- г) прочистить поверхность уплотнения;
- д) заменить диск на другой, прикрутив его винтами;
- е) поставить на место крышку дозатора с бункером.

8.2.1.5. При необходимости проведите регулировку съемника семян (см. рис. 11).

Между съемником и высевающим диском высевающего аппарата не должно быть зазора. Регулировка осуществляется посредством болтов 3.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается регулировка или затигивание болта 1 и шпильки 2 во избежание поломки ротора высевающего аппарата в процессе работы.

Регулировка съемника семян производится на каждом высевающем аппарате отдельно. При этом необходимо:

- установить рычаг съемника семян на шкале бункера в положение 3;
- отрегулировать положение съемника семян относительно отверстий диска при помощи тяги 7 и стержек 5,6;
- второй буртик(А) съемника семян должен быть тангенциальным относительно верхней точки отверстия высевающего диска;
- по окончании регулировки затянуть контргайки 4.

При правильно отрегулированном съемнике семян в отверстиях высевающего диска должно оставаться по одному зерну.

Проверка осуществляется при включенном приводе (ВОМ) вентилятора и вращением вручную приводного колеса со скоростью, равной скорости сева.

8.2.2. Установка расстояний между семенами.

Установите требуемое расстояние между семенами. Установить сменные звездочки двухступенчатой цепной передачи в требуемое положение в соответствии с таблицей расстояний между семенами (табл. 1).

8.2.3. Настройка маркеров (следоуказателей).

Конструкция маркеров позволяет водить агрегат по следу маркера при междурядьях 450 и 700 мм правому колесу трактора.

Расчитать вылет маркера согласно пункту 5.2.6. и установить его. Для этого ослабьте винты крепления штанг маркеров, раздвиньте штанги на размер вылета маркера, надежно закрепите их. Под

вылетом следует понимать расстояние от диска маркера до центра полого крайнего сошника, находящегося со стороны данного диска. Опустите на землю обе штанги с дисками, установите рычаг перевода маркеров в крайнее левое положение, натяните трос и закрепите его зажимом и болтом.

Аналогичную операцию выполните с правым маркером: переведите рычаг в крайнее правое положение и, натянув трос, ведущий к штанге правого маркера, также закрепите его зажимом и болтом. Трос должен быть хорошо натянут.

Несколько раз переведите рычаг с помощью гидросистемы трактора то в одну то в другую сторону. При правильной регулировке опущенный диск не должен зависать.

8.2.4. Установка рукоятки съемника семян.

В зависимости от вида семян установите рукоятку регулятора 5 (см. рис. 3) в положение, соответствующее таблице настройки высевающего аппарата. Проверьте настройку съемника семян 4. При необходимости произвести настройку с помощью рукоятки регулятора 5 таким образом, чтобы у каждого всасывающего отверстия диска было только одно семя. Это достигается либо во время сева, либо при неподвижной селлке поднятом высежном аппарате и вращающемся валу отбора мощности, повернув колесо привода при- мерно со скоростью сева

Таблица настройки высевного аппарата в зависимости от вида семян

Вид семян	Положение рукоятки регулятора (деление шкалы бункера)
Сахарная, кормовая свекла, обычные, фракция 3,5-4, 5мм	8
Сахарная, кормовая свекла, обычные, фракция 4,5-4, 5мм	7
Сахарная, кормовая свекла, дражированные, фракция 3,5-4, 5мм	6
Сахарная, кормовая свекла, дражированные, фракция 4,5-5,5мм	5
кукуруза	13
посолонечник	16

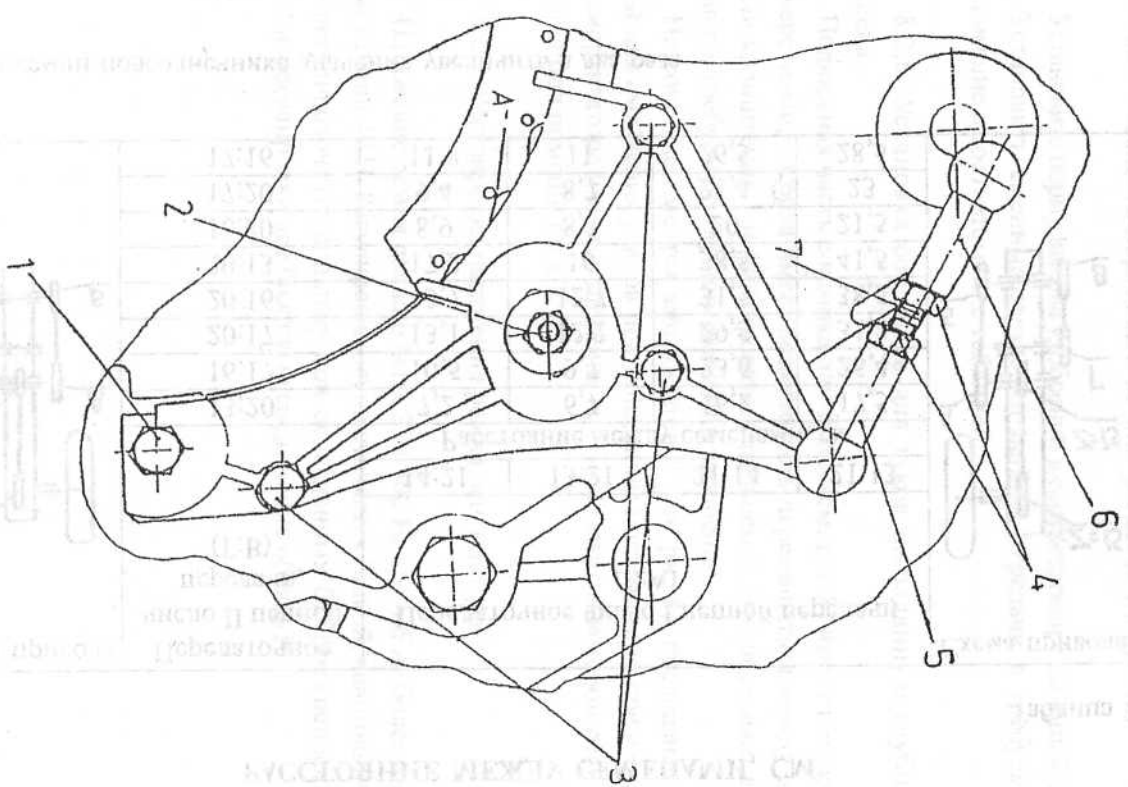
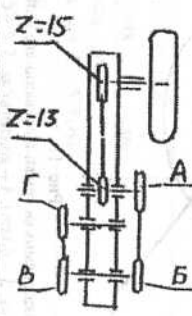
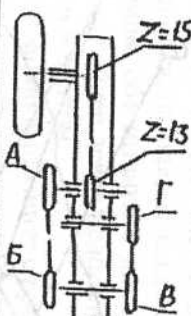


Рис. 11
1 – болт; 2 – шпилька; 3 – болт; 4 – контргайка; 5, 6 – пружины; 7 – тяга.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ, СМ

Таблица 1

Схема привода 	Передаточное число II цепной передачи, (Г:В)	Передаточное число I цепной передачи (Б:А)				Схема привода 
		14:21	13:21	21:14	21:13	
		Расстояние между семенами, см				
	13:20	7,2	6,7	16,2	17,5	
	16:17	10,5	9,7	23,6	25,4	
	20:17	13,1	12,2	29,5	31,8	
	20:16	13,7	12,7	31,5	38,5	
	20:13	17,2	16	38,5	41,5	
	16:20	8,9	8,3	20	21,5	
	17:20	9,4	8,7	21,4	23	
	17:16	11,8	11	26,5	28,5	

Для семян подсолнечника значения увеличить в два раза

8.2.5. Установка нормы высева минеральных удобрений

Установите норму высева удобрений в соответствии с таблицей 2. Установить сменные звездочки цепной передачи в требуемое положение в соответствии с таблицей 2.

8.2.6. Установка сошников для тучков на заданную глубину высева.

Подвижная часть сошника для тучков (см. рис. 8) имеет планку с отверстиями, которая имеет возможность перемещаться между щеками кронштейна 1 и фиксироваться пальцем 5. Это позволяет выставить требуемую глубину внесения удобрений.

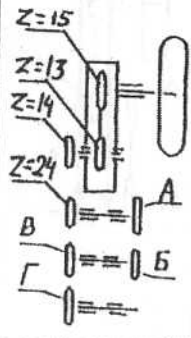
На сошнике имеется амортизатор 4 (см. рис. 8), предназначенный для смягчения ударов при попадании посторонних предметов. В амортизаторе имеется пружина 6, усилие сжатия которой регулируется при помощи гаек 7.

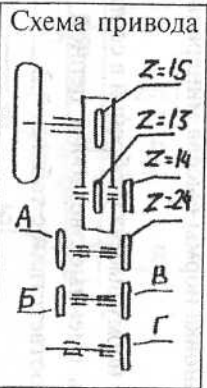
8.2.7. Регулировка натяжения ремня вентилятора

Натяжение ремня должно быть 250-300 Н, прогиб не более 8 мм при усилии 40 Н. Регулировка осуществляется гайкой, навинченной на регулировочную шпильку при ослабленных болтах крепления. После регулировки все болтовые соединения оттянуть.

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ НОРМЫ ВЫСЕВА
ГРАНУЛИРОВАННОГО СУПЕРФОСФАТА (КГ/ГА)**

Таблица 2

Схема привода 	Передаточное число I цепной передачи, (Б:А)	Передаточное число II цепной передачи (Г:В)				
		30:12	24:18	30:14	14:30	12:30
		Норма высева удобрений при ширине междурядья 450 мм (700 мм)				
	28:14	64(41)	121(78)		516(332)	402(258)
	24:18	96(62)				603(388)
	18:24	172(111)		200(129)		
	14:28	257(165)	482(310)			
	28:12				295(190)	
	12:28			350(225)		



9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Своевременное и качественное выполнение технического обслуживания обеспечивает бесперебойную работу сеялки, способствует повышению ее производительности и увеличению срока службы.

Техническое обслуживание должно проводиться по ГОСТ 20793-86:

Вид технического обслуживания	Периодичность	
	в часах	(основной работы под нагрузкой)
Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке (подготовка, проведение и окончание)	5	При подготовке к работе новой или капитально отремонтированной машины
Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО)	10 (в начале каждой смены)	
Техническое обслуживание № 1 (ТО-1)	60	
Техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э)		Перед началом сезона работы
Техническое обслуживание при хранении		После окончания посевных работ

В зависимости от условий работы машины допускается отклонение периодичности в пределах $\pm 10\%$.

9.2. Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке проводится при подготовке сеялки к обкатке, при обкатке и по ее окончании.

9.3. Ежедневное техническое обслуживание сеялки проводится одновременно с ежедневным техническим обслуживанием трактора, с которым сеялка агрегатируется.

9.7.4. Первое техническое обслуживание (ТО-1)			
очистите сепалку от грязи и растительных остатков	Наличие грязи и растительных остатков на поверхностях узлов и механизмов сепалки не допускается	Чистик, ветошь	
очистите бункера высевалочных и тукосеивающих аппаратов от остатков семян и удобрений	Наличие семян и удобрений в бункерах не допускается	Чистик	
проверьте крепление опорно-приводных колес, высевалочных аппаратов, кронштейнов тукосеивающих аппаратов, натяжных устройств, межнитков передач	Ослабление крепления узлов и механизмов не допускается	Ключи, отвертка, плоскогубцы	Ви-зально
проверьте крепление тукосеивающих аппаратов к кронштейнам, обратив внимание на то, чтобы все аппараты находились в одной плоскости и была соблюдена соосность валов	Ослабление крепления не допускается	Ключи	
проверьте установку звездочек механизмов передач и отрегулируйте натяжение цепи	Звездочки должны находиться в одной плоскости. Взаимное смещение венцов звездочек, работающих в одном контуре, более 2 мм не допускается. Пролб неработавшей ветви цепи под действием усилия 100 Н (10 кгс) не более 8-12 мм.	Линейка металлическая	
проверьте расстановку высевалочных аппаратов	Отклонение расстояния между нити по борозде сошников не должно превышать ± 10 мм. Осевой люфт колес не допускается	Ключи, молоток шаблон	Ви-зально
проверьте вращение приводных и уплотнительных колес, прикатывающих устройств			
отрегулируйте натяжение ремня вентилятора.	Натяжение ремня должно быть 250-300 Н, прогиб не более 8 мм при усилиии 40 Н.	Ключи	Ви-зально
осмотрите тукопроводы.	При необходимости устранить неисправности или замените тукопроводы	Плоскогубцы, отвертка	
проверьте давление в шинах приводных колес	Давление должно быть $0,2 \pm 0,02$ МПа	Компрессор, манометр	
смажьте сепалку	согласно таблице и схеме смазки		Ви-зально

9.7.5. Техническое обслуживание при хранении			
9.7.5.1. Техническое обслуживание при подготовке к хранению			
очистите сепалку от пыли и грязи. Очистите бункера высевалочных и тукосеивающих аппаратов от семян и удобрений	Наличие грязи, пыли на поверхностях деталей, узлов и механизмов, остатков семян и удобрений не допускается	Щетка металлическая, ветошь, пшфывальные шкурки, распылитель, кисть, фунт ФЛ- ОЗК ГОСТ 910109- 81 или ПФ-020 ТУ 6-10-1940-84, Краска пентаг-амор (соответствующего цвета).	
восстановите окраску, поврежденную во время работы, удалите поврежденное лакокрасочное покрытие и зачистите поверхности участка поверхности.	Наличие ржавчины на поверхности сепалки не допускается. Окраску поврежденных поверхностей проведите при температуре $+15^{\circ}$ и относительной влажности не выше 70%		
Длительность перерыва между подготовкой поверхности и грунтованием не должна превышать: 24 часа - при хранении сепалки в помещении; 6 часов - при хранении на открытом воздухе. Окрасьте зачистываемые поверхности. Окраску производите через 12 часов после грунтовки.			
Снимите тукопроводы, очистите от удобрений и пыли, промойте теплой водой до полного удаления остатков удобрений, просушите. Длительное хранение тукопроводов на открытой площадке не допускается.	Длительное хранение тукопроводов на сепалке, установленной на открытой площадке, не допускается	Ключи, плоскогубцы	
снимайте втулочно-роликовые цепи, очистите и промойте в дизельном топливе, затем проварите в течение 20 минут в горячем масле или дизельном масле. При хранении на открытых площадках после очистки и обработки покрыть цепи консервационной смазкой, свернуть в мотки и сложить на склад для хранения.	При хранении сепалки в закрытом помещении после очистки и обработки приводные цепи установите без натяжения на сепалке. При хранении сепалки на открытых площадках после очистки и обработки покрыйте цепи консервационной смазкой, сверните в мотки и сложите на склад для хранения.		Ви-зально

Смажьте все подшипники	Согласно таблице и схеме смазки	Шприц, Литол -24 ГОСТ 21150-75	
закрепите штанги маркеров с наименьшим вылетом в кронштейнах и зафиксировайте их.			
закройте плотно крышки бункеров высевающих и туковывсевающих аппаратов на хранение			
смажьте тросы маркеров и слайды на хранение			
снимите рукав высокого давления и слайды на хранение			
снимите воздушный фильтр на хранение			
установите сепялку на подставку	Пневматические колеса должны быть разгружены		
9.7.5.2. Техническое обслуживание в период хранения			
Проверяйте техническое состояние сепялки	При хранении в закрытых помещениях производить проверку через каждые два месяца, на открытых площадках и под навесом - ежемесячно		Ви-эуально
9.7.5.3. Техническое обслуживание при снятии с хранения			
Очистите от пыли, грязи и консервационной смазки составные части сепялки	Грязь, пыль, консервационная смазка на поверхности сепялки не допускается	Ветшль	Ви-эуально
Проверьте техническое состояние сепяки после длительного хранения			
Допускайте камеру колес до рабочего давления, снимите с подставки	Давление должно быть 0,2-0,02 МПа	Компрессор, манометр	Ви-эуально
Очистите от антикоррозионного покрытия цепи		Ветшль	
Установите на соответствующие места несравне синтле узлы и детали		Кнопч, плоскогубцы	

* -первое техническое обслуживание (ТО-1) допускается совмещать с переностройкой сепяки на посев других пропашных культур

9.8. Сепялку необходимо смазывать при подготовке к работе перед началом посевных работ и при постановке на длительное хранение.

Смазывать сепялку согласно схеме смазки и таблице смазки.

Перед смазкой очистите масленки от пыли и грязи.

Следите, чтобы смазочный материал не засорился.

Смазывать подшипники скольжения, накачивайте шприцем смазку до тех пор, пока смазка не выступит из корпуса подшипника. Не следует смазывать венцы зубчатых колес, звездочек, приводные цепи.

9.9. Содержание и проведение работ по использованию запасных частей и деталей, входящих в ЗИП.

В состав запасных частей входят: ремень 18К1270, ролик ЯКЛМ 271.000.001.25.163А,
Ремень 18К1270 устанавливается на вентилятор сепяки.
Ролик ЯКЛМ 271.000.001.25.163А устанавливается на натяжители цепей. Замену производят по мере их износа.

9.10. Регулировочные показатели приведены в таблице

Наименование	Значение	Примечание
1. Давление воздуха в шинах, МПа (кгс/см ²)	0,2±0,02 (2,0±0,2)	
2. Требования к высевающим аппаратам, мм — зазор между крыльчаткой и корпусом дозатора — зазор между крыльчаткой и крышковой — вал должен вращаться под действием крутящего момента, не более, Н(кгс·см) 3. Требования к вентилятору — торцевое и радиальное биение ротора, не более, мм — дисбаланс, не более, Н·м — диаметр, не более, мм — протит, не более, мм — удили, Н (кгс)	0,3...0,5 0,3...0,5 5 (0,5) 2 0,001 250-300 (25-30) 8 40 (4)	

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И УКАЗАНИЯ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1. Неравномерное заложение семени отпертой диска дозатора (протуск или не разделение семени).	Нарушение настройки срезающих сепяки	Произвести настройку с помощью рукоятки регулятора
2. Отсутствие семени в отпертой диска	Недостаточное разряжение внутри дозатора из-за проскальзывания ремня передачи вентилятора	Произвести натяжку ремня передатчи вентилятора
3. Отклонение от заданной глубины залетки семени	Неправильно проэклевана настройка	Произвести регулировку
4. Ресурса подпашника	Отсутствие, недостаток или несоответствие смазки	Произвести смазку в соответствии со схемой и таблицей смазки
5. Минеральные удобрения через сопли не высвпаются	Площадь соплина забилась почвой	Очистить соплик
6. Туковывсевающий аппарат не работает	Забилась патрубка	Произвести чистку верхнюю крышку
7. Высевающий аппарат не высевает семена	Минеральные удобрения имеют повышенную влажность	Прочистить патрубка Замениить выжигие удобрения сухими

9.7.4. Первое техническое обслуживание (ТО-1)			
очистите сепалку от травы и растительных остатков	Надлинные травы и растительных остатков на поверхности узлов и механизмов сепалки не допускаются	Чистик, ветوشь	
очистите бункера высевающих и туковывсевающих аппаратов от остатков семян и удобрений	Надлинные семена и удобрения в бункерах не допускаются	Чистик	
проверьте крепление опорно-приводных колес, высевающих аппаратов, кронштейнов туковывсевающих аппаратов, натяжных устройств, механизмов передачи	Ослабление крепления узлов и механизмов не допускается	Ключи, отвертка, плоскогубцы	Ви-уэльно
проверьте крепление туковывсевающих аппаратов к кронштейнам, обратив внимание на то, чтобы все аппараты находились в одной плоскости и была соблюдена соросность валов	Ослабление крепления не допускается	Ключи	
проверьте установку звездочек механизмов передач и отрегулируйте натяжение цепи	Звездочки должны нахлестываться в одной плоскости. Взаимное смещение венцов звездочек, работающих в одном контуре, более 2 мм не допускается. Протиб неработающей ветви цепи под действием усилия 100 Н (10 кгс) не более 8-12 мм.	Линейка металлическая	
проверьте расстановку высевающих аппаратов	Отклонение расстояния между ними по борозде сошников не должно превышать ± 10 мм. Осевой люфт колес не допускается	Ключи, молоток, шайбон	Ви-уэльно
проверьте вращение приводных и удлинительных колес, прикатывающих устройств	Натяжение ремня должно быть 250-300 Н, протиб не более 8 мм при усилии 40 Н.	Ключи	Ви-уэльно
отрегулируйте натяжение ремня вентилятора.	При необходимости устраните неисправности или замените тукпровады	Плоскогубцы, отвертка	
осмотрите тукпровады.	Проверить давление в шинах	Компрессор, манометр	
связать сепалку	Давление должно быть 0,2-0,02 МПа	согласно таблице и схеме смазки	Ви-уэльно

9.7.5. Техническое обслуживание при хранении			
9.7.5.1. Техническое обслуживание при подготовке к хранению			
очистите сепалку от пыли и травы. Очистите бункера высевающих и туковывсевающих аппаратов от семян и удобрений	Наличие грязи, пыли на поверхности деталей, узлов и механизмов, остатки семян и удобрений не допускаются	Щетка металлическая, ветوشь, щифовальные шкурки, распылитель, кисть, грунт ФЛ-ОЖ ГОСТ 9101.09-81 или ПФ-020 ТУ 6-10-1940-84, Краска пентаг - амор (соответствующего цвета).	Ви-уэльно
восстановите окраску, поврежденную во время работы, удалите поврежденное лакокрасочное покрытие и зачистите очищенные участки поверхности.	Наличие ржавчины на поверхности сепалки не допускается. Окраску поврежденных поверхностей производите при температуре $+15^{\circ}$ и относительной влажности не выше 70%		
Длительность перерыва между подготовкой поверхности и грунтованием не должна превышать: 24 часа - при хранении сепалки в помещении; 6 часов - при хранении на открытом воздухе. Окрасьте загрунтованные поверхности. Окраску производите через 12 часов после грунтовки.			
Снимите тукпровады очистите от удобрений и пыли, промойте теплой водой до полного удаления остатков удобрений, просушите.	Длительное хранение тукпровадов на открытой площадке, не допускается	Ключи, плоскогубцы	
Длительное хранение тукпровадов на открытой площадке не допускается.	При хранении сепалки в закрытом помещении после очистки и обработки приводные цепи устачюните без натяжения на сепалке. При хранении сепалки на открытых площадках после хранения и обработки очистка и обработка покрытия цепи консервативной смазкой, сверните в мотки и сложте на склад для хранения.		

смажьте все подшипники	Согласно таблице и схеме смазки	Шприц, Литол -24 ГОСТ 21150-75	
закрепите штатги маркеров с наименьшим вылетом в кронштейнах и зафиксировайте их			
закройте плотно крышки бункеров высевалошк и туковывсевающих аппаратов на хранение			
смажьте тросы маркеров и слайде на хранение			
снимите рукава высокого давления и слайте на хранение снимите воздухоходы и слайте на хранение			
установите сепилу на подставки	Пневматические колеса должны быть разгружены		
9.7.5.2. Техническое обслуживание в период хранения			
проверьте техническое состояние сепилки	При хранении в закрытых помещениях производить проверку через каждые два месяца, на открытых площадках и под навесом - ежемесячно.		Вы-зубильно
9.7.5.3. Техническое обслуживание при снятии с хранения			
очистите от пыли, грязи и консервационной смазки составные части сепилки	Грязь, пыль, консервационная смазка на поверхности сепилки не допускается	Ветошь	Вы-зубильно
проверьте техническое состояние сепилки после длительного хранения	Давление должно быть 0,2-0,02 МПа	Компрессор, манометр	Вы-зубильно
подкачайте камеру колес до рабочего давления, снимите с подставок		Ветошь	
очистите от антикоррозионного покрытия цепи		Канюни, плоскогубцы	
установите на соответствующие места все ранее снятые узлы и детали			

*-первое техническое обслуживание (ТО-1) допускается совмещать с переностройкой сепилки на посев других пропашных культур

9.8. Сепилку необходимо смазывать при подготовке к работе перед началом посевных работ и при постановке на длительное хранение. Смазывать сепилку согласно схеме смазки и таблице смазки.

Перед смазкой очистите масляники от пыли и грязи. Следите, чтобы смазочный материал не засорился.

Смазывать подшипники скольжения, накатывайте шприцем смазку до тех пор, пока смазка не выступит из корпуса подшипника. Не следует смазывать венцы зубчатых колес, звездочек, приводные цепи.

9.9. Содержание и проведение работ по использованию запасных частей и деталей, входящих в ЗИП.

В состав запасных частей входят: ремень 18K1270, ролик ЯКЛМ 271.000.001.25.163А.
 Ремень 18K1270 устанавливается на вентилятор сепилки.
 Ролик ЯКЛМ 271.000.001.25.163А устанавливается на натяжители цепей. Замену производят по мере их износа.

9.10. Регулировочные показатели приведены в таблице

Наименование	Значение	Примечание
1. Давление воздуха в шинах, МПа (кгс/см ²)	0,2±0,02 (2,0±0,2)	
2. Требоания к высевалошкм аппаратам, мм - зазор между крыльчаткой и корпусом дозатора - зазор между крыльчаткой и крышкой - вал должен вращаться под действием крутящего момента, не более, Н(кгс см)	0,3...0,5 0,3...0,5	
3. Требоания к вентилятору - торцевое и радиальное бисение ротора, не более, мм - дисбаланс, не более, Н·м - ремень 18K1270 ТУ38105763-83, общее натяжение, Н (кгс) - прогиб, не более, мм - уголде, Н (кгс)	5 (0,5) 2 0,001 250-300 (25-30) 8 40 (4)	

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСТРАВНОСТЕЙ И УКАЗАНИЯ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1. Неравномерное заполнение семенами отверстий диска дозатора (пропуск или не разделение семян).	Нарушение настройки семенников семя	Произвести настройку с помощью рукоятки регулятора
2. Отсутствие семян в отверстиях диска	Недопустимое разряжение внутри дозатора из-за проскальзывания ремняной передачи вентилятора	Произвести натяжку ремняной передачи вентилятора
3. Отклонение от заданной глубины заделки семян	Неправильно провислена ветровка	Произвести регулировку ветровки
4. Прелость подшинники	Отсутствие, недостаток или несоответствие смазки	Произвести смазку в соответствии со схемой и таблицей смазки
5. Минеральные удобрения через сошник не высеваются	Полость сошника забилась завалился патрубки	Произвести воронки, открыв верхнюю крышку
6. Туковывсевающий аппарат не работает	Забился тукопровод	Произвести, полость тукопровода
7. Высевочный аппарат не высевает семена	Минеральные удобрения имеют повышенную влажность Сила приводная цепи	Замочить влажные удобрения сухими Установить приводную цепь

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 11.1. Производите хранение сеплок согласно данному руководству, разработанному с учетом ГОСТ 7751-85.
- 11.2. Производите проверку технического состояния сеплок.
- 11.3. При кратковременном хранении сеплки должны быть установлены комплектно — без снятия с них узлов и деталей.
- 11.4. Поставьте сеплки в закрытое помещение, под навес или на бетонную площадку.
- 11.5. Установите сеплку на подставки так, чтобы рама сеплки была горизонтальна.
При этом просвет между шинами и опорной поверхностью должен быть не менее 100 мм. Подложите под сошники и устройства прикатывающие доски или бруски.
- 11.6. Закрепите штанги маркеров с наименьшим вылетом в кронштейнах и зафиксируйте их.
- 11.7. Закройте плотно крышками бункеры связывающих и туковывсевающих аппаратов.
- 11.8. Ослабьте все пружины.
- 11.9. Скомплектуйте высевающие диски по количеству и размерам отверстий, промойте, свяжите их и сдуйте на хранение.
- 11.10. Смотайте тросы маркеров и сдуйте их на хранение.
- 11.11. Снимите тукопроводы и сдуйте их на хранение.
- 11.12. Втулочно-роликковые цепи очистите, промойте в промывочной жидкости, проварите в течение 20 минут в горячем (80-90°) автале или дизельном масле, сверните в мотки и сдуйте на хранение.
- 11.13. Снимите гидродиллиндры и рукава высокого давления, сдуйте их на хранение.
- 11.14. Соблюдайте следующие правила хранения опорно-приводных колес.
11.14.1. Поднимите сеплку и в местах, обозначенных «ДК» или круглом желтого цвета, установите устойчивую жесткую опору. Снимите колеса, демонтируйте шины, очистите ободья дисков от ржавчины и покрасьте их. Очистите шины и камеры, просушите на воз-

духе и поставьте в защищенное от прямых солнечных лучей место, посыпьте тальком.

В помещении покрышки хранятся в вертикальном положении на стеллажах. Между покрышками должен быть зазор не менее 30 мм.

Камеры хранятся в слетка накаченном состоянии на вешалках с полукруглой формой, имеющей радиус кривизны не менее 150 мм.

Допускается хранение камер в покрышках в слетка накаченном состоянии.

Стеллажи с камерами и шинами должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

11.14.2. Допускается при отсутствии помещения для хранения шин и камер после очистки и просушки поставить на диски колес, установить на сеплку и покрыть защитным составом (ЗВД-13 ТУ38.101.716-78 или мело-казеиновый состав в % по массе 75 — мел очищенный, 20 — клей казеиновый, 5 — известь гашеная, 0,25 — сода кальцинированная, 0,25 — фенол). Давление в шинах при закрытом и открытом хранении снижают до 70% от нормального.

11.15. Снимите устройства прикатывающие и сдуйте на хранение. Хранить их необходимо в сухом помещении при температуре +5-25°С, защищенными от прямых солнечных лучей.

11.16. Соблюдайте правила техники безопасности.

11.17. Строго соблюдайте правила противопожарной охраны сеплок. Расставляйте сеплки так, чтобы в случае пожара их можно было бы легко вывести.

11.18. Установка сеплок на хранение должна оформляться приемо-сдаточным актом или специальной записью в журнале с указанием технического состояния и комплектности машины.

11.19. Состояние сеплки при хранении в закрытом помещении должно проверяться через каждые два месяца, при хранении на открытых площадках под навесом — ежемесячно.

Проверяйте при осмотре также давление воздуха в камерах опорно-приводных и транспортных колес и состояние противокоррозийных покрытий. После сильного ветра, дождя, снежных заносов проверяйте состояние сеплок немедленно. Результаты проверок оформляйте актами, записывайте в журналы и книги проверок.

Таблица 3

Комплектовочная ведомость селетки точного высева пневматической СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядной, СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядной

Обозначение	Наименование	Кол-во	Обозначение условного или условного места	Примечание
ЯКЛМ271.000.004.00.000РЭ	Селетка точного высева пневматическая	1	М 1/2 (Без упаковки)	СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядная, СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная
	Руководство по эксплуатации	1	М 2/2	
ЯКЛМ271.000.001.25.152.000	Диск	12	М 1/2 (Установлен на селетке)	Для сахарной и кормовой свеклы
ЯКЛМ271.000.001.25.152.000 А	Диск	12	Ящик ЗИП М 2/2	Для кукурузы
ЯКЛМ271.000.001.25.152.000 Б	Диск	12	Ящик ЗИП М 2/2	Для подсолнечника
БКП 1043.000	Сошник	12	М 1/2 Установлен на селетке	Для сахарной и кормовой свеклы
БКП 889.000	Сошник	12	М 2/2	Для кукурузы и подсолнечника
ЯКЛМ271.000.003.04.000-02	Вал	2	М 1/2 (прикреплен на селетке СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядной)	Для кукурузы и подсолнечника. Для СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядной не прикладывает.
ЯКЛМ271.000.003.04.000-03	Вал	2	М 1/2 (Прикреплен на селетке СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядной)	Для кукурузы и подсолнечника. Для СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядной не прикладывает.
КО 2038.00.080	Чистик	1	М 1/2 (Прикреплен на селетке)	
ТУ 28105763-89	Ремень 18К1270	2	М 2/2	
ЯКЛМ271.000.001.25.163 А	Ролик	6	Ящик ЗИП М 2/2	

11.20 Трудоемкость подготовки селетки к хранению составляет ориентировочно 3 чел.-ч.

11.21. Правила расконсервации селетки.

11.21.1. Проверьте техническое состояние селетки после длительного хранения.

11.21.2. Повысьте давление в шинах опорно-приводных и транспортных колес до 2,3-2,5 кгс/см².

11.21.3. Очистите от солидола и промойте в керосине пружины, резьбовые соединения, звездочки и валы механизмов передач, тро-сы маркеров, полозья сошников.

11.21.4. Произведите смазку селетки согласно схеме и таблице смазки.

11.21.5. Проверьте комплектность селетки.

11.21.6. Подготовьте селетку к работе согласно данному руководству.

11.21.7. Соблюдайте правила по технике безопасности.

11.21.8. Составьте акт с указанием технического состояния и комплектности селетки.

11.21.9. Трудоемкость работы по расконсервации составляет примерно 4 чел.-ч.

12. КОМПЛЕКТНОСТЬ

12.1 Селетки отгружаются в собранном виде

12.2. По требованию заказчика селетка может быть отгружена в разобранном виде в комплектности, согласованной с заказчиком

12.3. К каждой селетке прикладываются запасные части и принадлежности в зависимости от исполнения селетки согласно таблицам 3, 4.

КО 2775.000	Колесо	2	M2/2	При комплектов. устройством
БКП 1094.004	Палец	34	M2/2	прикрепляющим с плавтвассов.
НШЗЗУ-0303009-05	Заглушка	4	M2/2	фигурн. колесом
БКП 1094.001	Шток	6	M2/2	
БКП 1094.001-01	Шток	6	M2/2	Ящик ЗИП

Таблица 4

Комплектовочная ведомость сядки точного высева пневматической СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядной, СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядной.

Обозначение	Наименование	В-т-л	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
ЯКЛМ271.000.004.00.000РЭ	Рычаговое по эскалаторам	1	М 1/2 (Без упаковки)	СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядная, СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядная
ЯКЛМ271.000.001.25.152.000А	Диск	8	М 1/2 (Установлен на сядке)	Для культуры
ЯКЛМ271.000.001.25.152.000Б	Диск	8	М 2/2	Для подсоединения
	Чистик	1	М 1/2 (Прикреплен на сядке)	
ТУ 38103763-89	Ремень 18К1270	2	М 2/2	
ЯКЛМ271.000.001.25.163А	Ролик	4	М 2/2	Ящик ЗИП
КО 2775.000	Колесо фигурное	2	М 2/2	Ящик ЗИП
БКП 1094.004	Палец	34		При комплектов. устройством
НШЗЗУ-0303009-05	Заглушка	4		прикрепляющим с плавтвассов. фигурн. колесом
БКП 1094.001	Шток	4	М 2/2	
БКП 1094.001-01	Шток	4	М 2/2	Ящик ЗИП

Примечание: при необходимости ненужное зачеркнуть

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ОАО «Белгородский завод РИТМ»
308023, г. Белгород, проспект Б.Хмельницкого, 135д

Сядка точного высева пневматическая РИТМ-1МТ/1М (обозначение)
(наименование изделия)

Заводской номер № 1695
Соответствует техническим условиям ТУ4733-001-07612887-02 и признана годной для эксплуатации

Дата выпуска «ноябрь» 2014 года

Начальник ОТК



М.П. _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи)

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие сядки требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2. Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня получения потребителем изделия.

14.3. Удовлетворение претензий по качеству сядки производится изготовителем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

14.4. В течение гарантийного срока завод изготовитель производит безвозмездную замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя.

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

15.1. Для доставки сеялки, имеющей устройство для транспортирования, к месту работы необходимо буксир сеялки прицепить к трактору или автомобилю. После доставки буксир отцепить.

По дорогам общего пользования сеялка транспортируется при помощи транспортного устройства со скоростью не более 20 км/ч.

15.2. Доставка сеялки без устройства для транспортирования производится навешенной на трактор. Транспортируйте сеялку, навешенную на трактор со скоростью, выбранной в зависимости от дорожных условий и только на сравнительно небольшие расстояния, в пределах хозяйства по дорогам, не загруженным автотранспортом. По дорогам общего пользования транспортирование сеялки, навешенной на трактор, **запрещается**.

15.3. Во избежания деформации кабины трактора штанги маркеров сдвиньте до наименьшего вылета и зафиксируйте.

15.4. Для получения максимального транспортного просвета высевающие аппараты должны быть подвешены на собачках 7 (см. рис.2) и застопорены фиксаторами 8.

15.5. Не допускайте транспортирования сеялки в опущенном положении. По дорогам общего пользования сеялку без транспортного устройства перевозите только автотранспортом.

Прочно крепите сеялку в кузове автомобиля.

15.6. Не загружайте бункеры семявысевающих и тукровысевающих аппаратов семенами и минеральными удобрениями, так как это увеличивает массу сеялки, что может вызвать поломку. Кроме того от сотрясений и вибраций семена и минеральные удобрения улягутся, что приводит к нарушению равномерности высева.

ОАО «Белгородский завод РИТМ»
наименование предприятия изготовителя

308023, г. Белгород, проспект Б.Хмельницкого, 135д
адрес предприятия-изготовителя

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется предприятием-изготовителем	
1. Сеялка точного высева пневматическая	наименование изделия
2. _____	число, месяц и год выпуска
3. _____	заводской номер изделия

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, государственным стандартам.

Гарантируется исправность изделия в течение 12 месяцев (начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня получения потребителем изделия).

М.П. 401 КЛО
Контролер SM
Личная подпись _____
Личная подпись _____
Расшифровка подписи _____
Расшифровка подписи _____

Заполняется потребителем
1. _____
дата получения изделия потребителем на складе предприятия-изготовителя
Личная подпись _____
Расшифровка подписи _____
2. _____
дата ввода изделия в эксплуатацию
Личная подпись _____
Расшифровка подписи _____

М.П.

ИЗДАНИЕ 1989 г. (1989 г.)

Гарантийный талон № 1

МОДЕЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ИЗДЕЛИЕ

Заводской номер изделия

Пользователь

Наработка, час

Перечень работ

Дата

Представитель завода-изготовителя

Пользователь

Дата

Представитель завода-изготовителя

Пользователь

Дата

Представитель завода-изготовителя

Пользователь



Гарантийный талон № 1	Отрывная часть Гарантийный талон № 1
1. <i>89.</i>	1. <i>89.</i>
2. <i>СТАМ, АИТ-МАШИНА</i>	2. <i>СТАМ, АИТ-МАШИНА</i>
3. <i>Июль 89 г.</i>	3. <i>Июль 89 г.</i>
4. <i>21695</i>	4. <i>21695</i>
5. <i>Пользователь</i>	5. <i>Пользователь</i>
Наработка, час	Наработка, час
Перечень работ	Перечень работ
Представитель завода-изготовителя	Представитель завода-изготовителя
Пользователь	Пользователь
Дата	Дата

01.01.2001	01.01.2001
02.01.2001	02.01.2001
03.01.2001	03.01.2001
04.01.2001	04.01.2001
05.01.2001	05.01.2001
06.01.2001	06.01.2001
07.01.2001	07.01.2001
08.01.2001	08.01.2001
09.01.2001	09.01.2001
10.01.2001	10.01.2001
11.01.2001	11.01.2001
12.01.2001	12.01.2001
13.01.2001	13.01.2001
14.01.2001	14.01.2001
15.01.2001	15.01.2001
16.01.2001	16.01.2001
17.01.2001	17.01.2001
18.01.2001	18.01.2001
19.01.2001	19.01.2001
20.01.2001	20.01.2001
21.01.2001	21.01.2001
22.01.2001	22.01.2001
23.01.2001	23.01.2001
24.01.2001	24.01.2001
25.01.2001	25.01.2001
26.01.2001	26.01.2001
27.01.2001	27.01.2001
28.01.2001	28.01.2001
29.01.2001	29.01.2001
30.01.2001	30.01.2001
31.01.2001	31.01.2001

Гарантийный талон № 2	Отрывная часть Гарантийный талон № 2
1. <i>8р.</i> Наименования изделий <i>2. ВП114 и Витт-Дип/Умк 2. ВП114, Витт-Дип/Умк</i>	1. <i>8р.</i> Наименования изделий <i>2. ВП114, Витт-Дип/Умк</i>
3. <i>число, месяц и год выпуска</i> <i>ноябрь 2014</i>	3. <i>число, месяц и год выпуска</i> <i>ноябрь 2014</i>
4. <i>Заводской номер изделия</i> <i>016995</i>	4. <i>Заводской номер изделия</i> <i>016995</i>
5. <i>Пользователь</i>	5. <i>Пользователь</i>
Наработка, час	Наработка, час
Перечень работ	Перечень работ
Представитель Завода-изготовителя	Представитель Завода-изготовителя
Пользователь	Пользователь
Дата	Дата

	1	2	3	4	5	6	7	8
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								
Центральный								

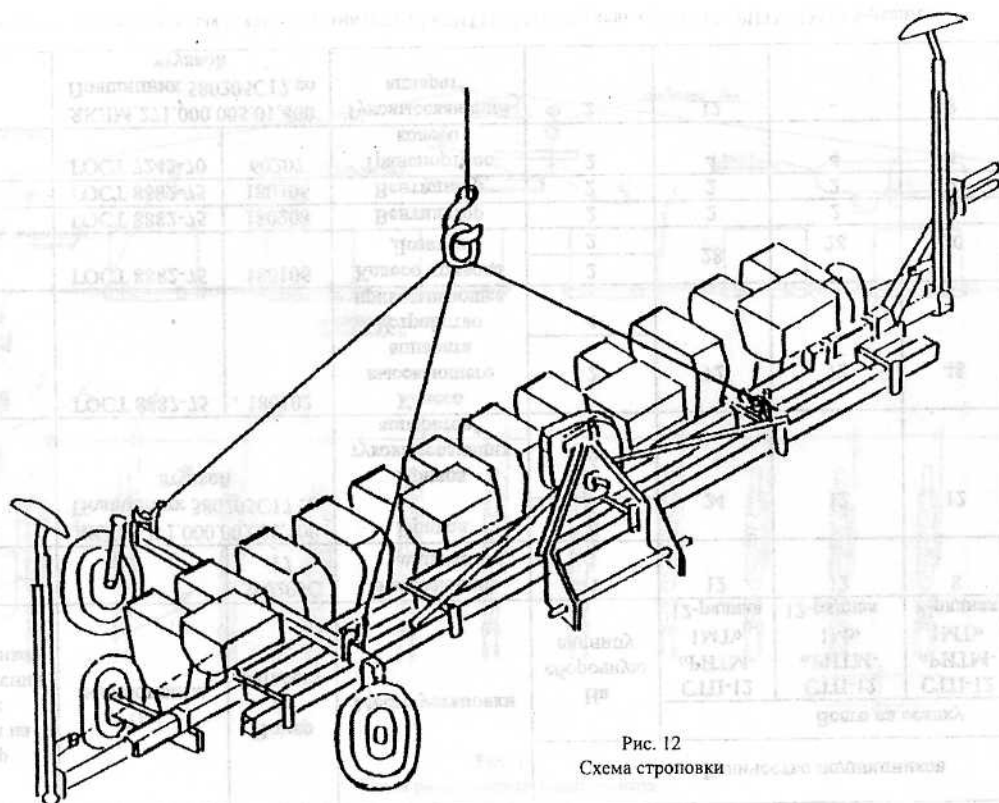


Рис. 12
Схема строповки

Номер позиции на схеме расположения подшипников	Тип подшипников	Номер по каталогу	Место установки	Количество подшипников				
				На сборочную единицу	Всего на сеялке			
					СТП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядная	СТП-12 «РИТМ-1М» 12-рядная	СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядная	СТП-8 «РИТМ-1М» 8-рядная
1		580205С17	Высевающий аппарат	1	12	12	8	8
2	ЯКЛМ.271.000.002.01.700 Подшипник 580205С17 со втулкой		Привод	6	24	12	12	12
			Привод туковысевающих аппаратов*	6				
3	ГОСТ 8882-75	180102	Колесо высевающего аппарата	2	72	72	48	48
			Устройство прикатывающее	4				
4	ГОСТ 8882-75	180106	Колесо привода Дозатора	2	28	28	20	20
				2				
5	ГОСТ 8882-75	180208	Вентилятор	2	2	2	2	2
6	ГОСТ 8882-75	180306	Вентилятор	2	2	2	2	2
7	ГОСТ 7242-70	60207	Транспортное колесо	2	4	4	4	4
8	ЯКЛМ.271.000.005.01.400 Подшипник 580205С17 со втулкой		Туковысевающий аппарат*	2	12	-	8	-

* - значение показателя для сеялок с туками (СП-12 «РИТМ-1МТ» 12-рядных, СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядных)

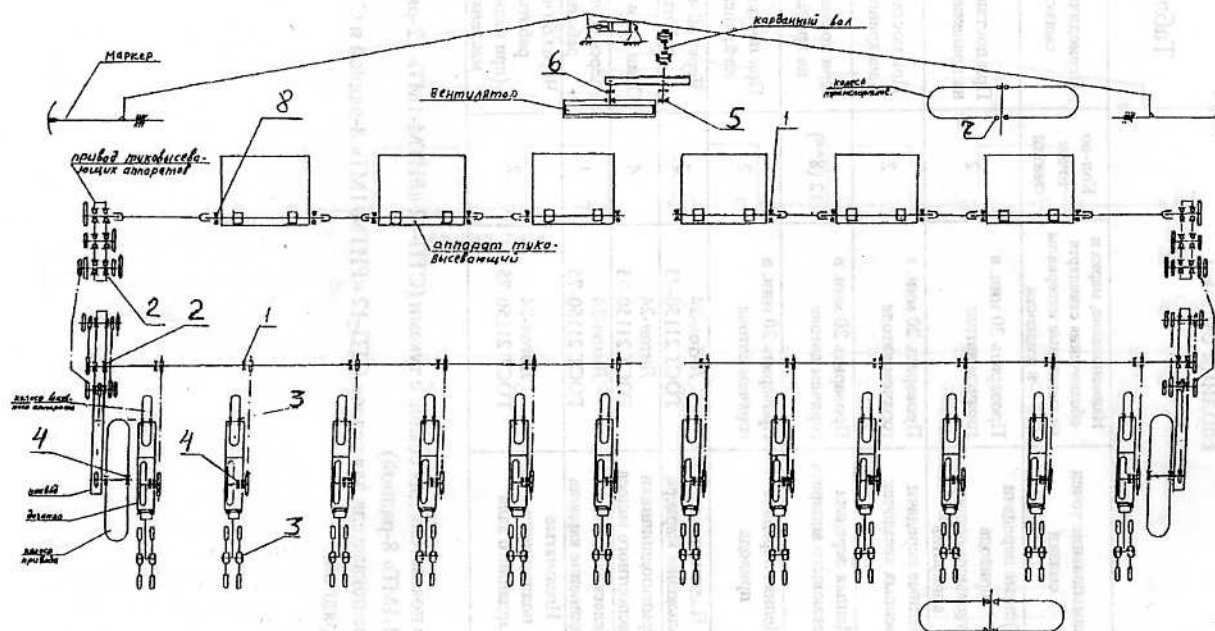


Рис. 14

Схема расположения подшипников

Таблица смазки

Таблица 6

Номер позиции на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование, марка и обозначения смазочных материалов и жидкостей	Кол-во точек смазки	Периодичность смазки
1	Центральная передача привода туковывесочных аппаратов*	Проварить 20 мин. в горячем масле	2	При постановке на хранение
2	Центральная передача обменных звездочек	Проварить 20 мин. в горячем масле	2	При постановке на хранение
3	Цепная передача высевачного аппарата	Проварить 20 мин. в горячем масле	12 (8**)	При постановке на хранение
4	Цепная передача привода	Проварить 20 мин. в горячем масле	2	При постановке на хранение
5	Подшипники скольжения маркера	Литол-24 ГОСТ 21150-75	2	Через 60 часов работы
6	Шарикоподшипники тракторного колеса	Литол-24 ГОСТ 21150-75	4	Один раз в сезон
7	Телескопическое соединение кардана	Литол-24 ГОСТ 21150-75	1	Через 60 часов работы
8	Игольчатые подшипники карданного вала	Литол-24 ГОСТ 21150-75	2	Через 60 часов работы (при наличии маслянки)

* - значение показателя для селок с туками (СТП-12 «РИТМ-1МТ») 12-рядной, СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядной).

** - значение показателя для селок СТП-12 «РИТМ-1МТ» 8-рядной и СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядной.

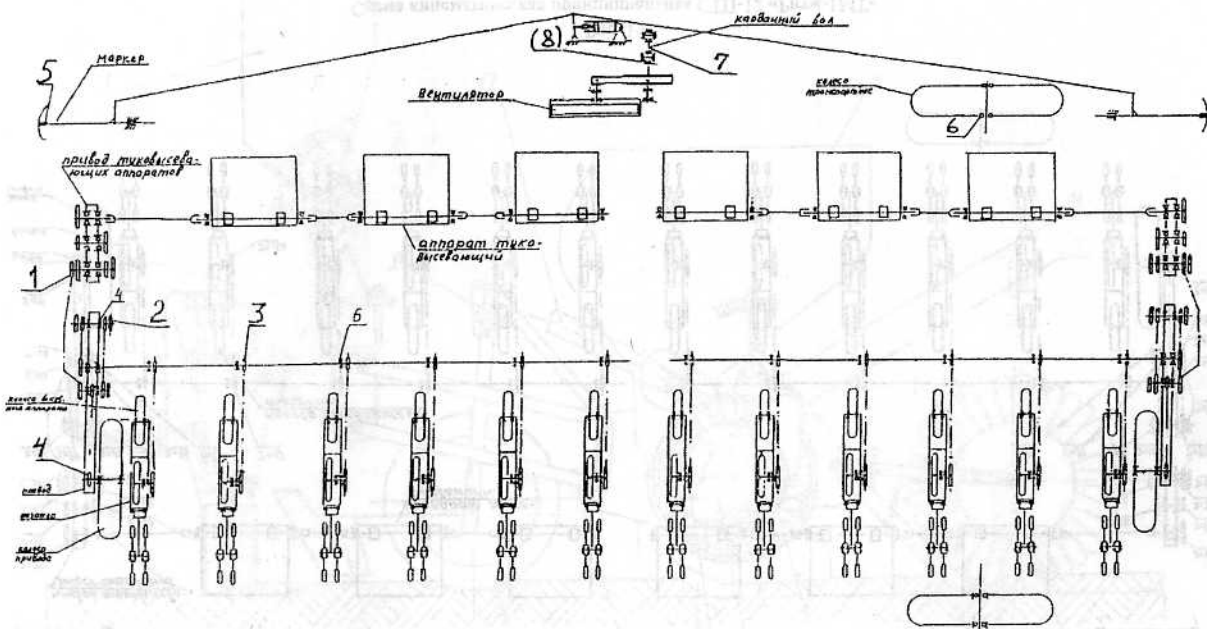


Рис. 13
Схема смазки

**УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ
БОЛТОВ И ГАЕК СЕЯЛКИ**

Таблица 7

Размер резьбы	Момент затяжки болтов и гаек Н.М
M6	6
M8	15
M10	20
M12	50
M14	80
M16	125
M20	240