

КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



АЛТАЙТАЛЬ



КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
ДЛЯ ТАЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ

Маркировка и обозначение талей

Т	100	-	5	2	1	(12,5)	2	О	-	1	П	Т	О
1	2	-	3	4	5	6	7	8	-	9	10	11	12

1 - сокращенное наименование тали

Т - одnobарабанная таль серии 2Т - двухбарабанная таль серии ВТЭ - взрывозащищенное исполнение

2 - грузоподъемность

3 - исполнение тали

1 - стационарное опорное 3 - с неприводным передвижением 5 - с электрическим передвижением
2 - стационарное подвесное 4 - с ручным передвижением

4 - условное обозначения диапазона подъема

1 - до 6,3 м 2 - свыше 6,3 до 12,5 3 - свыше 12,5 до 20
4 - свыше 20 до 32 м 5 - свыше 32 до 50 м 6 - свыше 50 до 80 м

5 - обозначение числа скоростей механизма подъема

1 - односкоростное 2 - двухскоростное 3 - частотное регулирование скорости

6 - высота подъема в метрах

7 - полиспастная схема

2 - кратность полиспаста 2/1 22 - кратность полиспаста 2х2/1 4 - кратность полиспаста 4/1
24 - кратность полиспаста 2х4/1

8 - дополнительные данные, касающиеся исполнения механизма подъема

О - опции отсутствуют Рп - регистратор параметров Кк - крановая карта (антираскачка)
К - крановое исполнение Х - эксплуатации при $\pm 40^{\circ}\text{C}$ Т - доп. тормоз подъема
Н - ОГП с тензодатчиком П - пожаробезопасное В - ОГП механический
Р - радиоуправление Э - с защитным экраном С - сейсмостойкое
Свп - строго вертикальный подъем Мсв - с малой строительной высотой Ц - пониженное напряжение цепей управления

9 - обозначение числа скоростей механизма передвижения

1 - односкоростное 2 - двухскоростное 3 - частотное регулирование скорости

10 - трасса подвешенного паути

П - прямые пути Р1 - пути, с радиусами до 1,5 м Р2 - пути, с радиусами свыше 2,0 м

11 - условное обозначение наличия тормоза на механизме передвижения

О - тормоз отсутствует Т - тормоз имеется

12 - дополнительные данные, касающиеся исполнения механизма передвижения

О - доп опции отсутствуют У - устройство плавного пуска

Режим работы и порядок выбора талей

Диапазон нагрузок (рабочий режим)			Группа наработки (ср наработка за день, ч)		
Легкий	Механизмы, в основном работающие с легкими грузами, и лишь в исключительных случаях может поднимать максимальный груз		4-8	8-16	>16
Средний	Механизмы, в основном работающие со средними грузами, но максимальные нагрузки случаются чаще, чем в легком режиме		2-4	4-8	8-16
Тяжелый	Механизмы, в основном работающие с максимальными и средними грузами		2-4	4-8	8-16
Группа режима работы по ГОСТ 25835-83			3М	4М	5М
Группа режима работы по ИСО 4301/1-86			M5	M6	M7

Грузоподъемность - 1000 кг
Высота подъема (H) - 6,0 м
Скорость подъема (V) - 8,0 м/мин
Диапазон нагрузок - *средний*
Количество циклов в час (N) - 30
Наработка в день (T) - 6 ч

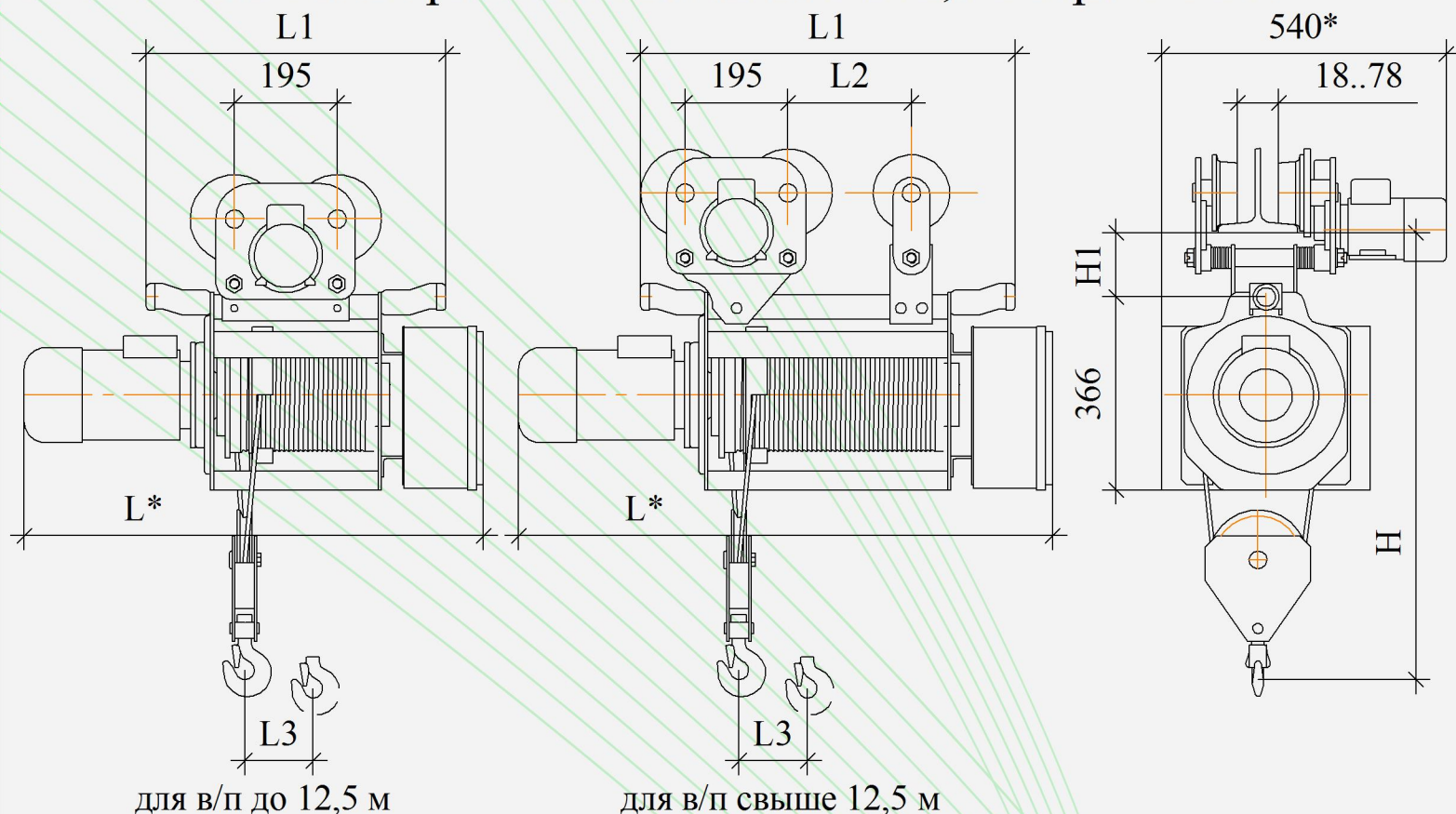
Средняя ежедневная наработка определяется по формуле:

$$T_m = \frac{2 \times H \times N \times T}{60 \times V} = \frac{2 \times 6 \times 30 \times 6,0}{60 \times 8,0} = 4,5 \text{ ч}$$

По таблице "диапазон нагрузок" определяем, что "среднему" диапазону нагрузок и средней ежедневной наработке 4,5 ч соответствует таль группы режима 3М(М5).



Таль электрическая канатная г/п 1,0 т серии Т 100



Технические параметры:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Грузоподъемность, кг | 1,0 |
| 2. Скорость подъема, м/мин | 8,0 |
| 3. Скорость передвижения, м/мин | 20,0 |
| 4. Суммарная мощность (не более), кВт | 2,6 |
| 5. Режим работы по ГОСТ 25835 | 3М |
| по ИСО 4301 | М5 |
| 6. Монорельсовый путь | двутавр 18М, 24М, 30М, 36М
45М по ГОСТ 19425-74 |
| 7. Кратность полиспаста | 2/1 |
| 8. Исполнение | общепромышленное |
| 9. Температура эксплуатации, °С | -20; +40 |

*** Размеры с возможными, незначительными изменениями!**

****В параметры тали могут быть внесены изменения!**

Обозначение	Высота подъема, м	Размеры, мм						Масса, кг
		L	L1	L2	L3	H	H1	
T 100-511(6,3)2...	6,3	880	570	-	86	800	75	170
T 100-521(12,5)2...	12,5	1050	740	-	167			185
T 100-531(20,0)2...	20,0	1250	940	460	266	850	125	230
T 100-541(24,0)2...	24,0	1350	1040	560	320			240
T 100-541(32,0)2...	32,0	1555	1245	765	428			265
T 100-551(36,0)2...	36,0	1665	1355	875	477			275
T 100-551(42,0)2...	42,0	1825	1515	1035	558			325
T 100-551(48,0)2...	48,0	1990	1675	1200	639			375



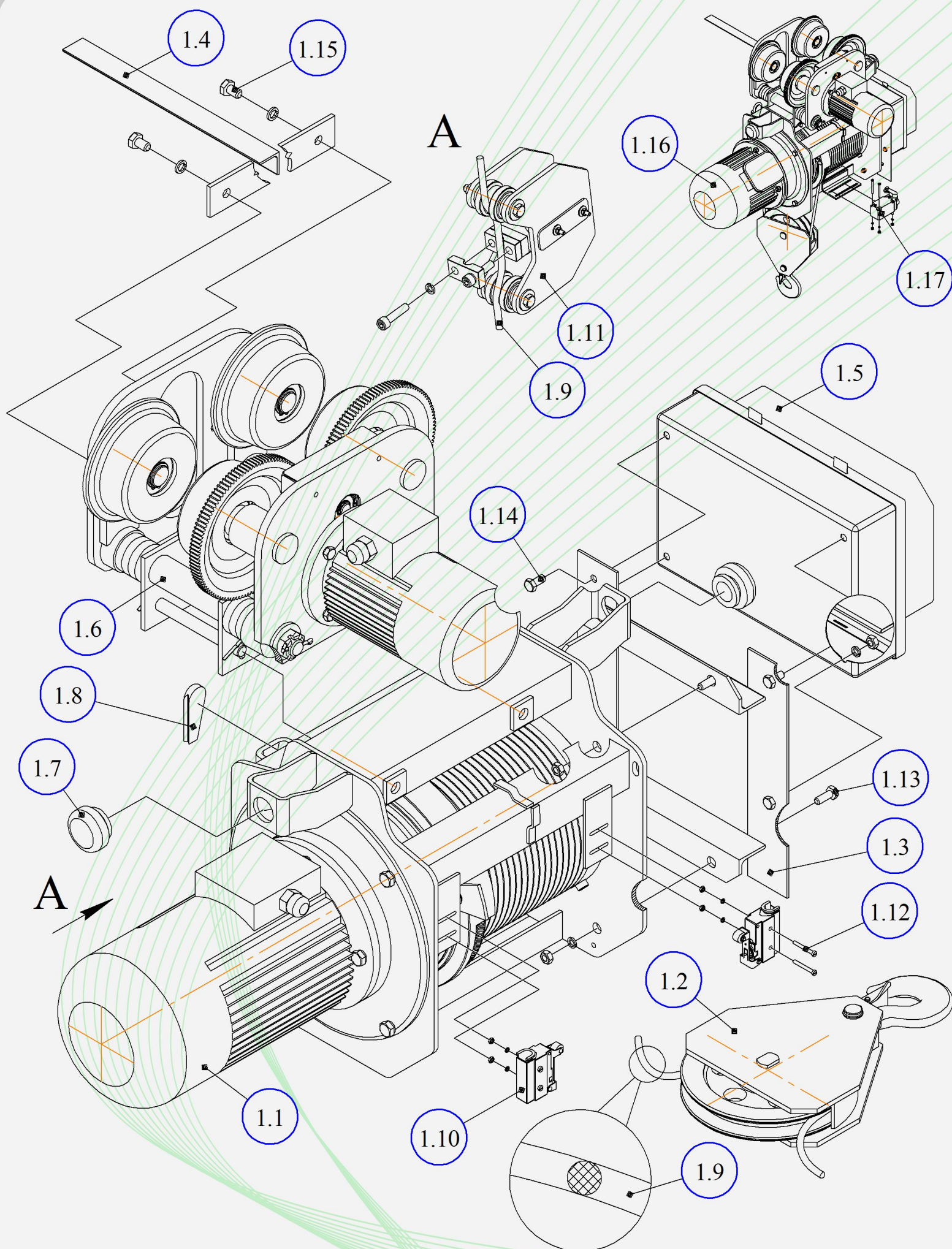


Рис. 1- Таль электрическая канатная г/п 1,0 т



Таблица 1- Таль электрическая канатная г/п 1,0 т

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
1.1	Механизм подъема	011.000.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Механизм подъема	-01	(12,5 м)
-	Механизм подъема	-02	(20,0 м)
-	Механизм подъема	-03	(24,0 м)
-	Механизм подъема	-04	(32,0 м)
-	Механизм подъема	-05	(36,0 м)
1.2	Подвеска крюковая	ТЭ-1 05.000.000	-
1.3	Кронштейн	ОГК 301.322.031	(для шкафа 400x400x150)
1.4	Кронштейн	ОГК 301.568.041	(укладывается отдельно в ящик)
1.5	Шкаф управления	-	-
1.6	Тележка приводная	Т 200.102.000.000-00	(для в/п до 12,5)
-	Тележка приводная	Т 200.102.000.000-01	(для в/п свыше 12,5 м)
-	Тележка не приводная	Т 200.103.000.000	(для в/п свыше 12,5 м)
1.7	Буфер	ИМ 981312.005	-
1.8	Клин	010.000.002	-
1.9	Канат	010.000.003-00	(для высоты подъема 6,3 м) L=17,0 м
-	Канат	-01	(12,5 м) L=30,0 м
-	Канат	-02	(20,0 м) L=45,0 м
-	Канат	-03	(24,0 м) L=53,0 м
-	Канат	-04	(32,0 м) L=69,0 м
-	Канат	-05	(36,0 м) L=77,0 м
1.10	Ограничитель высоты	AZ-7141	-
1.11	Ограничитель груза	КОГ 050	(для массы груза 0,5 т)
1.12	Крепление М3,5x30	Винт/Шайба/Гайка	-
1.13	Крепление М12x30	Болт/Шайба/Гайка	-
1.14	Крепление М8x30	Болт/Шайба/Гайка	-
1.15	Крепление М10x16	Болт/Шайба	-
исполнение для двигателя подъема ЗД 1 22-4			
1.16	Механизм подъема	011к.000.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Механизм подъема	-01	(12,5 м)
-	Механизм подъема	-02	(20,0 м)
-	Механизм подъема	-03	(24,0 м)
-	Механизм подъема	-04	(32,0 м)
-	Механизм подъема	-05	(36,0 м)
1.17	Ограничитель высоты	LXR3-20S/B	-
	Крепление М5x50	Винт/Шайба/Гайка	-



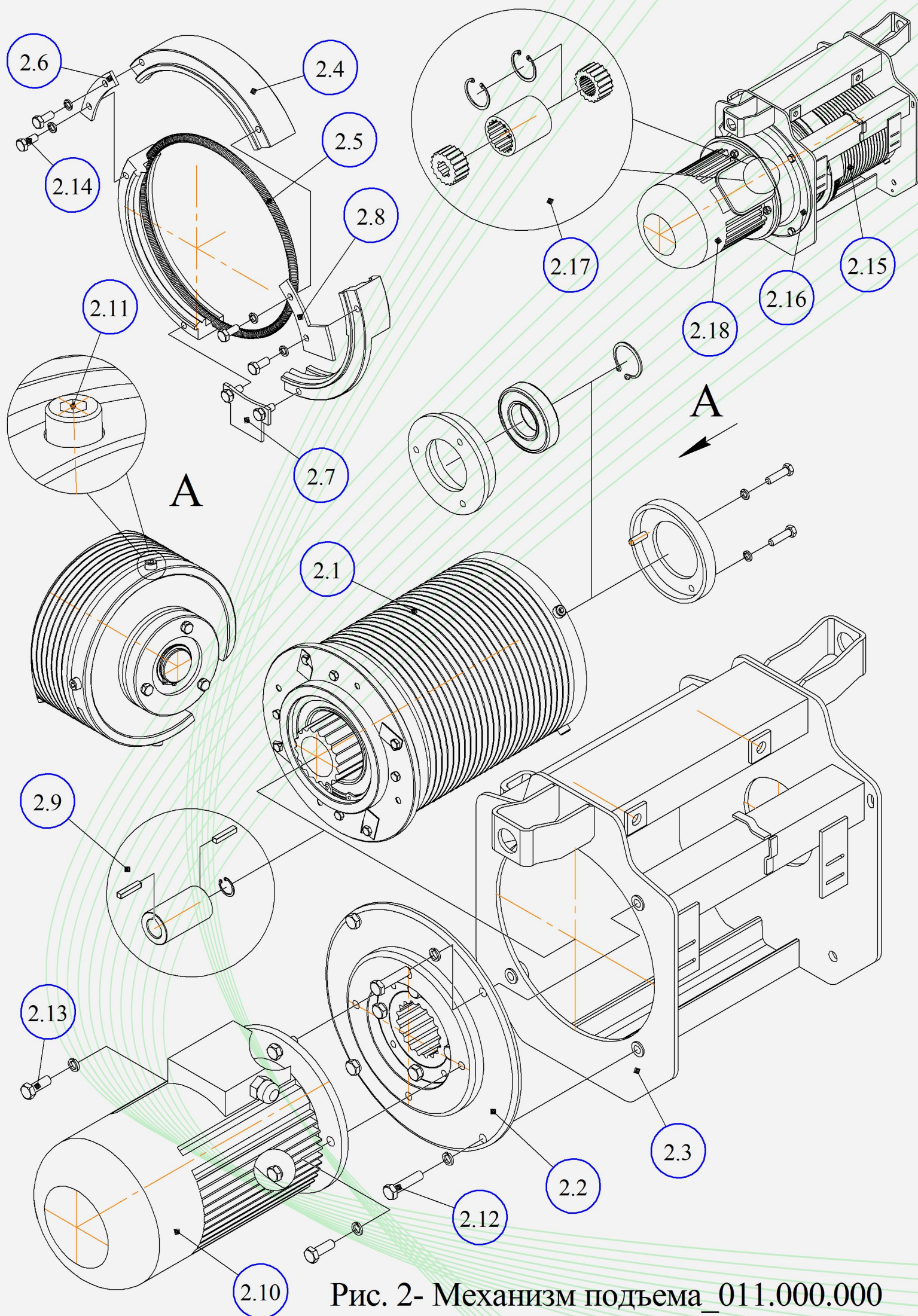


Рис. 2- Механизм подъема_011.000.000



Таблица 2- Механизм подъема_011.000.000

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
2.1	Барабан в сборе	011.100.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Барабан в сборе	-01	(12,5 м)
-	Барабан в сборе	-02	(20,0 м)
-	Барабан в сборе	-03	(24,0 м)
-	Барабан в сборе	-04	(32,0 м)
-	Барабан в сборе	-05	(36,0 м)
2.2	Фланец	011.200.000	(для дв АИРМ 80В4Е)
2.3	Корпус	011.300.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Корпус	-01	(12,5 м)
-	Корпус	-02	(20,0 м)
-	Корпус	-03	(24,0 м)
-	Корпус	-04	(32,0 м)
-	Корпус	-05	(36,0 м)
2.4	Кольцо канатоукладчика	011.400.001	-
2.5	Пружина	011.400.002	-
2.6	Планка	011.400.003	-
2.7	Ограничитель	011.400.004	-
2.8	Планка	011.400.005	-
2.9	Втулка	011.000.001	(для дв АИРМ 80В4Е)
	Кольцо стопорное	С 22.65Г	
	Шпонка	2-6х6х32	
2.10	Электродвигатель	АИРМ 80В4Е	-
2.11	Винт специальный	011.100.003	-
2.12	Крепление М10х30	Винт/Шайба/Гайка	-
2.13	Крепление М10х45	Винт/Шайба	(для дв АИРМ 80В4Е)
2.14	Крепление М8х20	Болт/шайба	-
исполнение для двигателя подъема ЗД 1 22-4			
2.15	Барабан в сборе	011к.100.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Барабан в сборе	-01	(12,5 м)
-	Барабан в сборе	-02	(20,0 м)
-	Барабан в сборе	-03	(24,0 м)
-	Барабан в сборе	-04	(32,0 м)
-	Барабан в сборе	-05	(36,0 м)
2.16	Проставка сварная	011к.210.000	(для дв ЗД1 22-4)
	Крепление М12х30	Шпилька/Шайба/Гайка	
2.17	Кольцо стопорное	С 36.65Г	(для дв ЗД1 22-4)
	Втулка двигателя	011к.000.006	
	Втулка шлицевая	011к.000.007	
	Муфта	011к.000.008	
2.18	Электродвигатель	ЗД 1 22-4	-



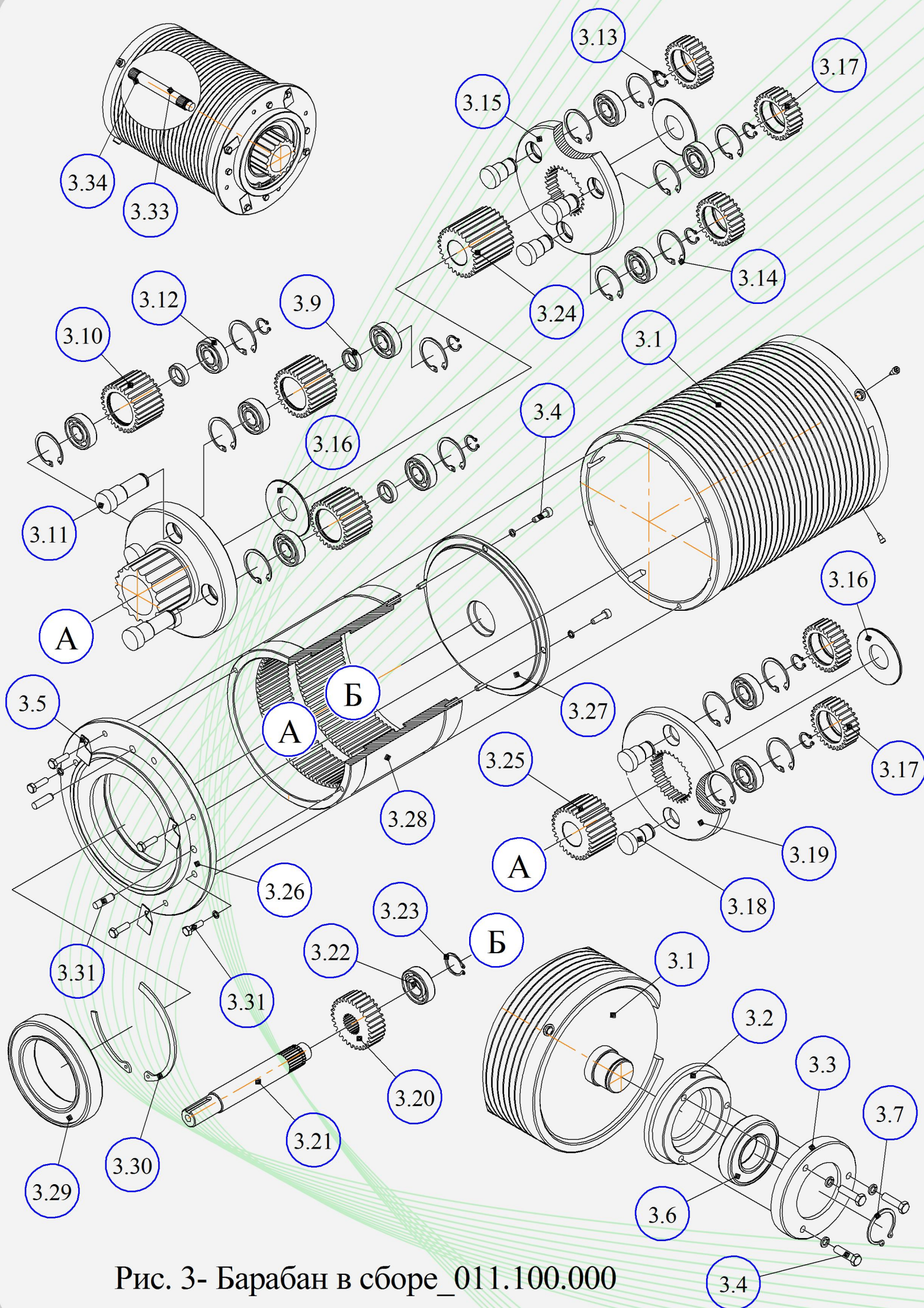


Таблица 3- Барабан в сборе_011.100.000

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
3.1	Барабан в сборе	011.120.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Барабан в сборе	-01	(12,5 м)
-	Барабан в сборе	-02	(20,0 м)
-	Барабан в сборе	-03	(24,0 м)
-	Барабан в сборе	-04	(32,0 м)
-	Барабан в сборе	-05	(36,0 м)
3.2	Опора	011.100.001	-
3.3	Крышка	011.100.002	-
3.4	Крепление М8х30	Болт/Шайба	-
3.5	Шайба стопорная	011.100.004	-
3.6	Подшипник	80208	-
3.7	Кольцо стопорное	С 40.65Г	-
3.8	Водило	011.115.001	-
3.9	Втулка дистанц.	011.115.004	-
3.10	Сателлит	011.115.003	-
3.11	Ось	011.115.002	-
3.12	Подшипник	203	-
3.13	Кольцо стопорное	С 17.65Г	-
3.14	Кольцо стопорное	С 40.65Г	-
3.15	Водило	011.114.001	-
3.16	Шайба	011.113.004	-
3.17	Сателлит	011.113.003	-
3.18	Ось	011.113.002	-
3.19	Водило	011.113.001	-
3.20	Шестерня прив.	011.112.002	-
3.21	Вал	011.112.001	(для дв АИРМ 80В4Е)
3.22	Подшипник	104	-
3.23	Кольцо стопорное	С 25.65Г	-
3.24	Шестерня 2 ступени	011.110.005	-
3.25	Шестерня 1 ступени	011.110.004	-
3.26	Крышка передняя	011.110.003	-
3.27	Крышка	011.110.002	-
3.28	Корпус редуктора	011.110.001	-
3.29	Подшипник	80117	-
	Кольцо стопорное	С 130.65Г	
	Крепление М6х22	Болт/Шайба/Штифт	
3.32	Крепление М6х20	Винт/Шайба	-
исполнение для двигателя подъема ЗД 1 22-4			
3.33	Вал	011к.112.001	(для дв ЗД1 22-4)
3.34	Кольцо стопорное	С 25.65Г	-



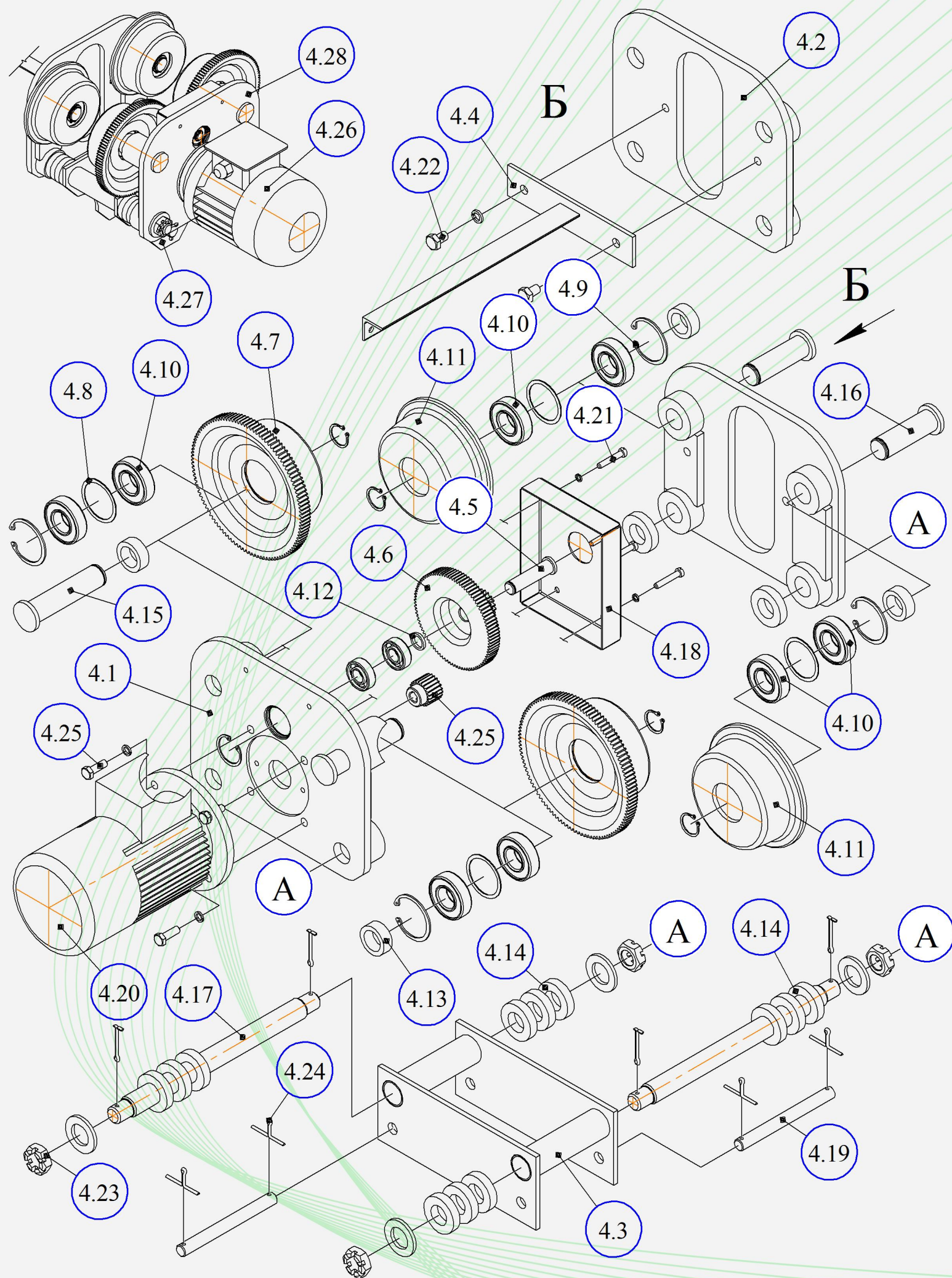


Рис. 4- Тележка приводная_Т 200.102.000.000-00



Таблица 4- Тележка приводная_Т 200.102.000.000-00

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
4.1	Плита	ТЭ-1 02.200.000	(для дв АИРМ 56В4Е)
4.2	Плита	ТЭ-1 02.200.000-01	-
4.3	Серьга	ТЭ-1 02.500.000	(для в/п до 12,5 м)
4.4	Кронштейн	ОГК 301.568.041	-
4.5	Ось	ТЭ-1 02.100.001	-
4.6	Колесо	ТЭ-1 02.100.002	-
4.7	Каток приводной	ТЭ-1 02.300.002	-
4.8	Шайба	ТЭ-1 02.300.001	-
4.9	Кольцо стопорное	С 52.65Г	-
4.10	Подшипник	60205	-
4.11	Каток	ТЭ-1 02.400.001	-
4.12	Втулка	ТЭ-1 02.000.001	-
4.13	Втулка	ТЭ-1 02.000.002	-
4.14	Втулка	ТЭ-1 02.000.003	-
4.15	Ось	ТЭ-1 02.000.004	-
4.16	Ось	ТЭ-1 02.000.005	-
4.17	Шпилька	ТЭ-1 02.000.006	-
4.18	Кожух	ТЭ-1 02.000.008	-
4.19	Палец	ТЭ-1 02.000.010	-
4.20	Электродвигатель	АИРМ 80В4Е	-
4.21	Крепление М6х35	Винт/Шайба	-
4.22	Крепление М10х16	Болт/Шайба	-
4.23	Крепление М20	Гайка/Шайба/Шплинт	-
4.24	Шплинт	5х40	-
4.25	Шестерня	ТЭ-1 02.000.007	(для дв АИРМ 56В4Е)
	Шпонка	2-6х6х32	
	Крепление М8х30	Болт/Шайба	
исполнение для двигателя передвижения ЗД 1 11-4			
4.26	Втулка	ОГК 715.531.002	(для дв ЗД1 11-4)
	Шестерня	ОГК 721.333.004	
	Шпилька	ОГК 741.241.006	
	Крепление М6х30	Шайба/Гайка	
4.28	Плита	ОГК 301.735.019	(для дв ЗД1 11-4)
исполнение для тали с высотой подъёма свыше 12,5 м			
4.27	Серьга	Т 200.102.510.000	(для в/п свыше 12,5 м)
	Палец	ТЭ-1 02.000.009	
	Шплинт	5х40	



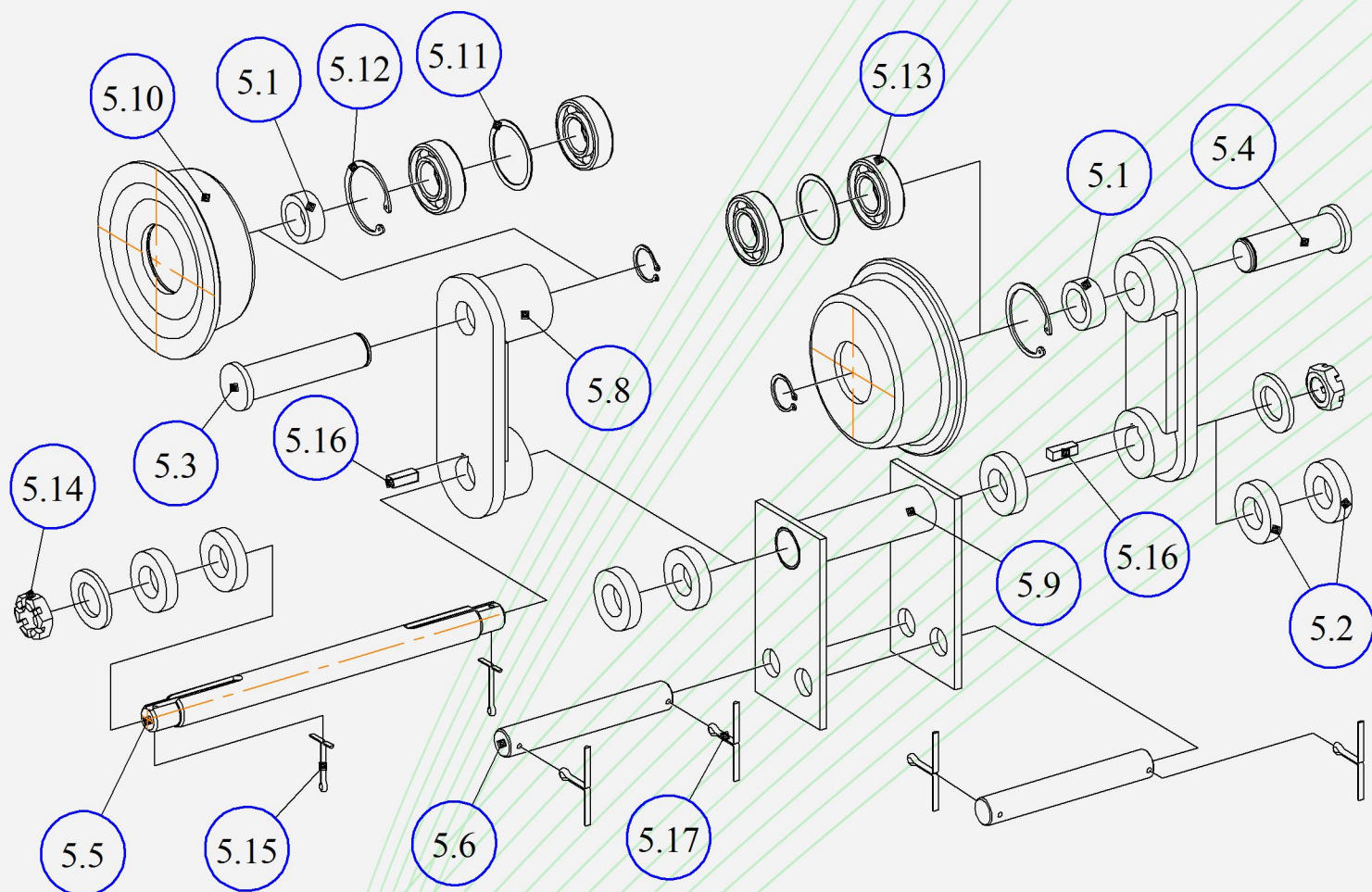


Рис. 5- Тележка неприводная_Т 200.103.000.000

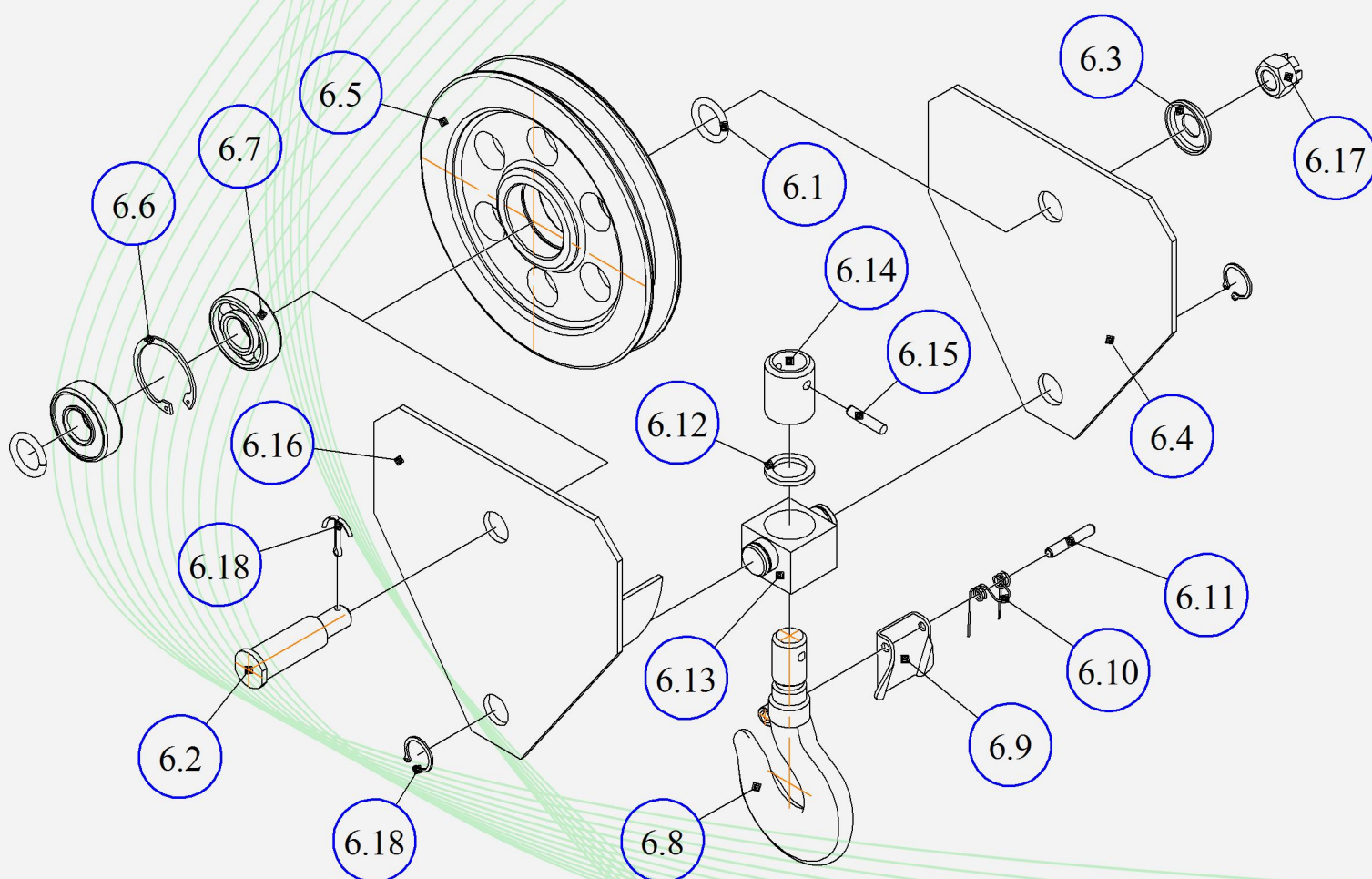


Рис. 6- Подвеска_ТЭ-1 05.000.000



Таблица 5- Тележка неприводная_Т 200.103.000.000

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
5.1	Втулка	ТЭ-1 02.000.002	-
5.2	Втулка	ТЭ-1 02.000.003	-
5.3	Ось	ТЭ-1 02.000.004	-
5.4	Ось	ТЭ-1 02.000.005	-
5.5	Шпилька	Т 200.103.000.001	-
5.6	Палец	ТЭ-1 02.000.010	-
5.7	Щека	ТЭ-1 03.200.000-01	-
5.8	Щека	ТЭ-1 03.200.000-00	-
5.9	Серьга	Т 200.203.600.000	-
5.10	Каток	ТЭ-1 02.400.001	-
5.11	Шайба	ТЭ-1 02.300.001	-
5.12	Кольцо стопорное	С 52.65Г	-
5.13	Подшипник	60205	-
5.14	Крепление М20	Гайка/шайба	-
5.15	Шплинт	4х40	-
5.16	Шпонка	8х7х22	-
5.17	Шплинт	5х40	-

Таблица 6- Подвеска_ТЭ-1 05.000.000

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
6.1	Втулка	ИЖМВ 711141.298	-
6.2	Ось	ТЭ-1 05.000.001	-
6.3	Колпачек	ТЭ-1 05.000.002	-
6.4	Щека	ТЭ-1 05.200.001	-
6.5	Блок	ТЭ-1 05.100.001	-
6.6	Кольцо стопорное	С 47.65Г	-
6.7	Подшипник	60204	-
6.8	Крюк	ТЭ-1 05.300.001	Крюк № 6А-2
6.9	Защелка	ТЭ-1 05.300.002	-
6.10	Пружина	ТЭ-1 05.300.003	-
6.11	Штифт	ТЭ-1 05.300.004	-
6.12	Кольцо опорное	ТЭ-1 05.300.005	-
6.13	Траверса	ТЭ-1 05.300.006	-
6.14	Гайка	ТЭ-1 05.300.007	-
6.15	Штифт	ТЭ-1 05.300.008	-
6.16	Щека в сборе	ТЭ-1 05.200.000	-
6.17	Крепление М14	Гайка	-
6.18	Кольцо стопорное	С 20.65Г	-
6.19	Шплинт	3,2х32	-



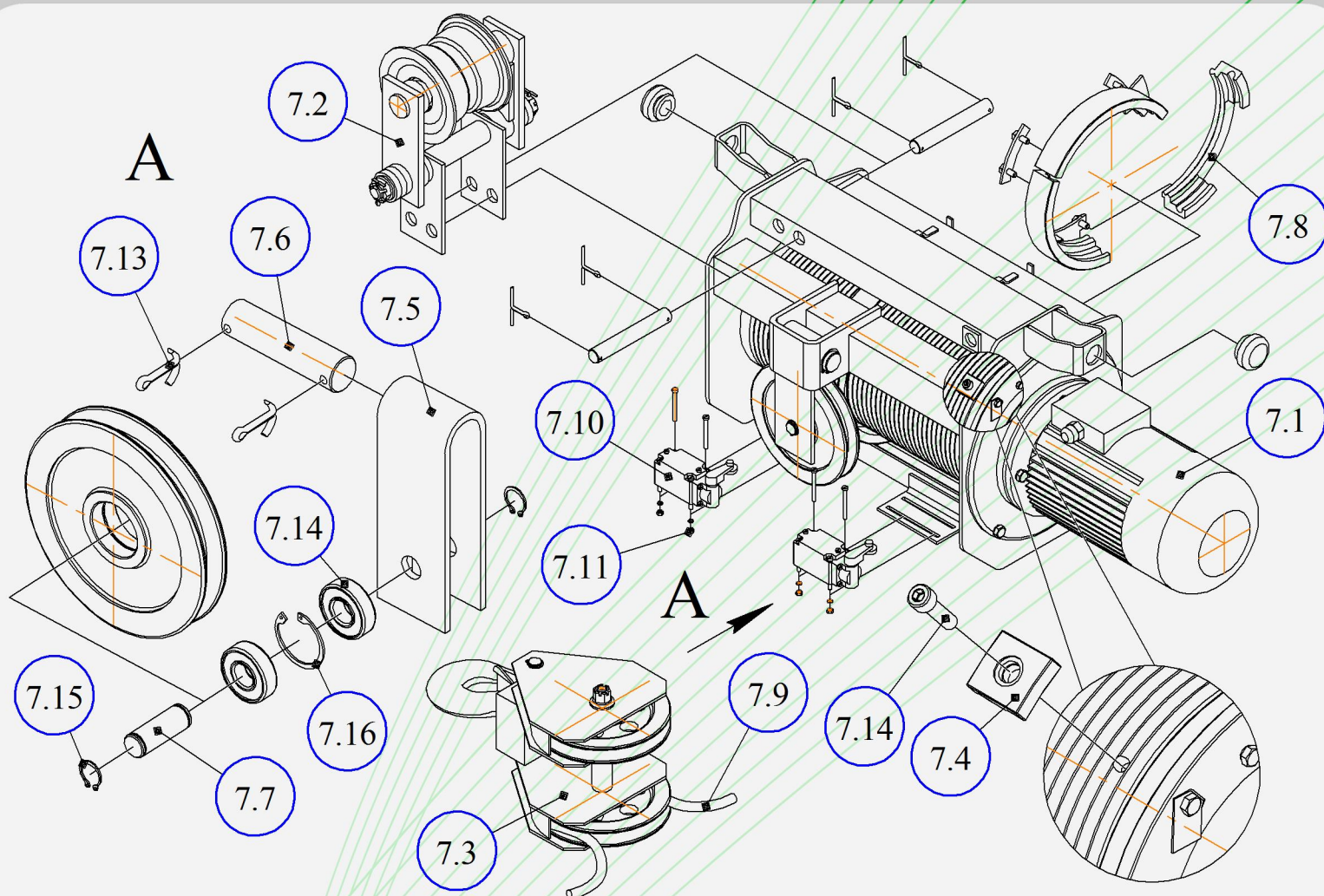


Рис. 7- Фрагмент тали со строго вертикальным подходом

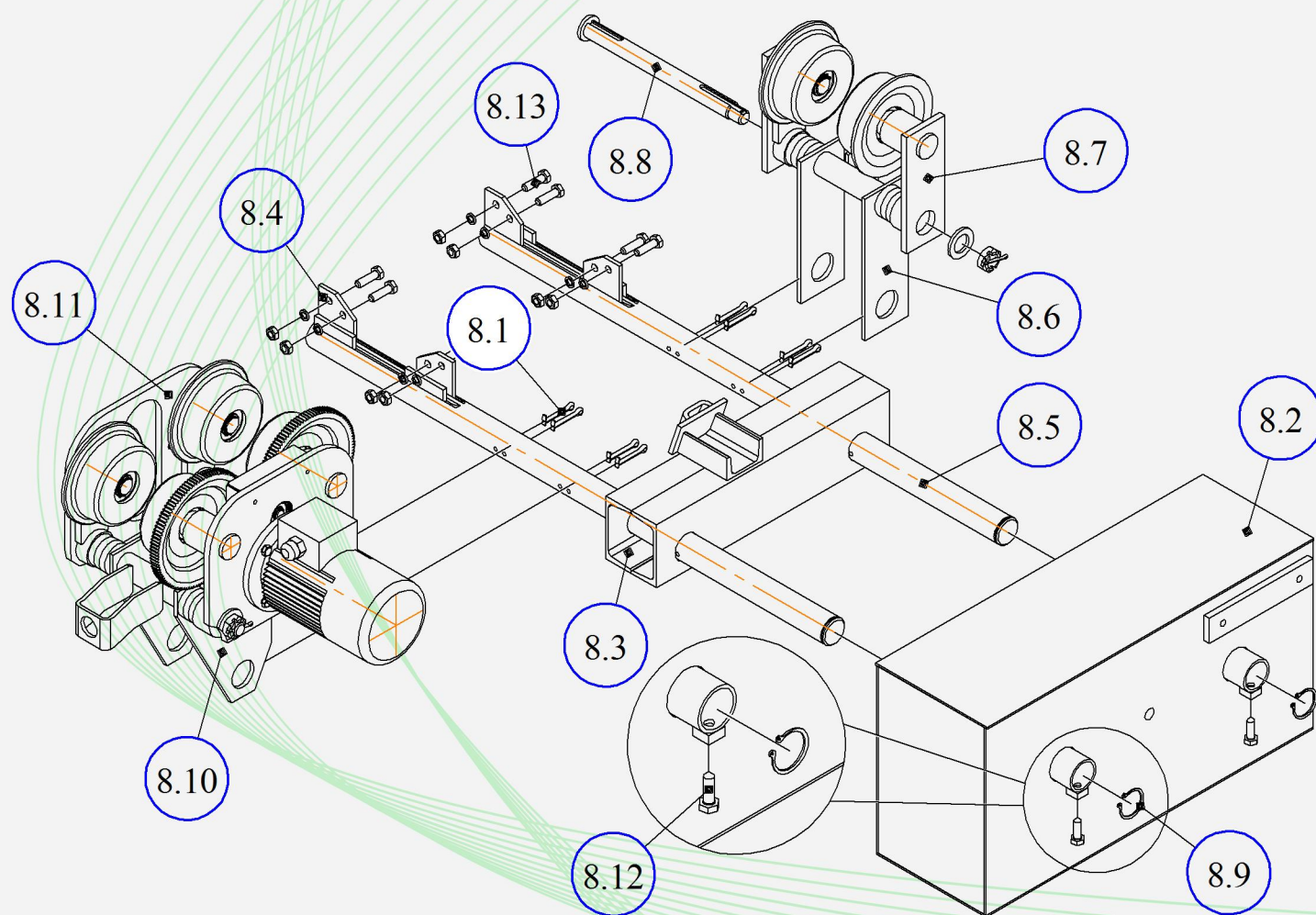


Рис. 8- Фрагмент тали с малой строительной высотой



Таблица 7 - Фрагмент тали со строго вертикальным подходом

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
7.1	Механизм подъема	ОГК 482142.051-00	(для высоты подъема 4,0 м)
-	Механизм подъема	-01	(6,3 м)
-	Механизм подъема	-02	(9,0 м)
-	Механизм подъема	-03	(12,5 м)
-	Механизм подъема	-04	(16,0 м)
-	Механизм подъема	-05	(20,0 м)
7.2	Тележка неприводная	Т 200.103.000.000	-
7.3	Подвеска	ТЭ-2 02.000.000	-
7.4	Прижим	ОГКА 711.141.049	-
7.5	Оправа	021.000.002	-
7.6	Ось	021.000.003	-
7.7	Ось	021.000.004	-
7.8	Кольцо канатоукладчика	ОГКА 711.151.013	(правая навивка)
7.9	Канат	ОГК 743.676.036-00	(для высоты подъема 4,0 м)
-	Канат	-01	(6,3 м)
-	Канат	-02	(9,0 м)
-	Канат	-03	(12,5 м)
-	Канат	-04	(16,0 м)
-	Канат	-05	(20,0 м)
7.10	Ограничитель высоты	LXR3-20S/B	-
7.11	Крепление М5х50	Винт/Шайба/Гайка	-
7.13	Шплинт	6,3х50	-
7.14	Подшипник	60204	-
7.15	Кольцо стопорное	С 22.65Г	-
7.16	Кольцо стопорное	С 47.65Г	-

Таблица 8 - Фрагмент тали с малой строительной высотой

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
8.1	Шплинт	6,3х60	-
8.2	Противовес	МС 100.050.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Противовес	-01	(12,5 м)
-	Противовес	-02	(20,0 м)
-	Противовес	-03	(24,0 м)
-	Противовес	-04	(32,0 м)
-	Противовес	-05	(36,0 м)
8.3	Балка тали в сборе	МС 100.020.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Балка тали в сборе	-01	(12,5 м)
-	Балка тали в сборе	-02	(20,0 м)
-	Балка тали в сборе	-03	(24,0 м)
-	Балка тали в сборе	-04	(32,0 м)
-	Балка тали в сборе	-05	(36,0 м)
8.4	Главная ось левая	МС 100.011.000	-
8.5	Главная ось правая	МС 100.010.000	-
8.6	Серьга	МС 100.041.000	-
8.7	Тележка неприводная	Т 200.103.000.000	(без шпильки Т 200.103.000.001)
8.8	Шпилька	МС 100.040.001	-
8.9	Кольцо стопорное	С 40.65Г	-
8.10	Серьга	МС 100.031.000	-
8.11	Тележка приводная	Т 200.102.000.000-00	-
8.12	Болт стопорный	МС 300.000.002	-
8.13	Крепление М10х35	Болт/Шайба/Гайка	-



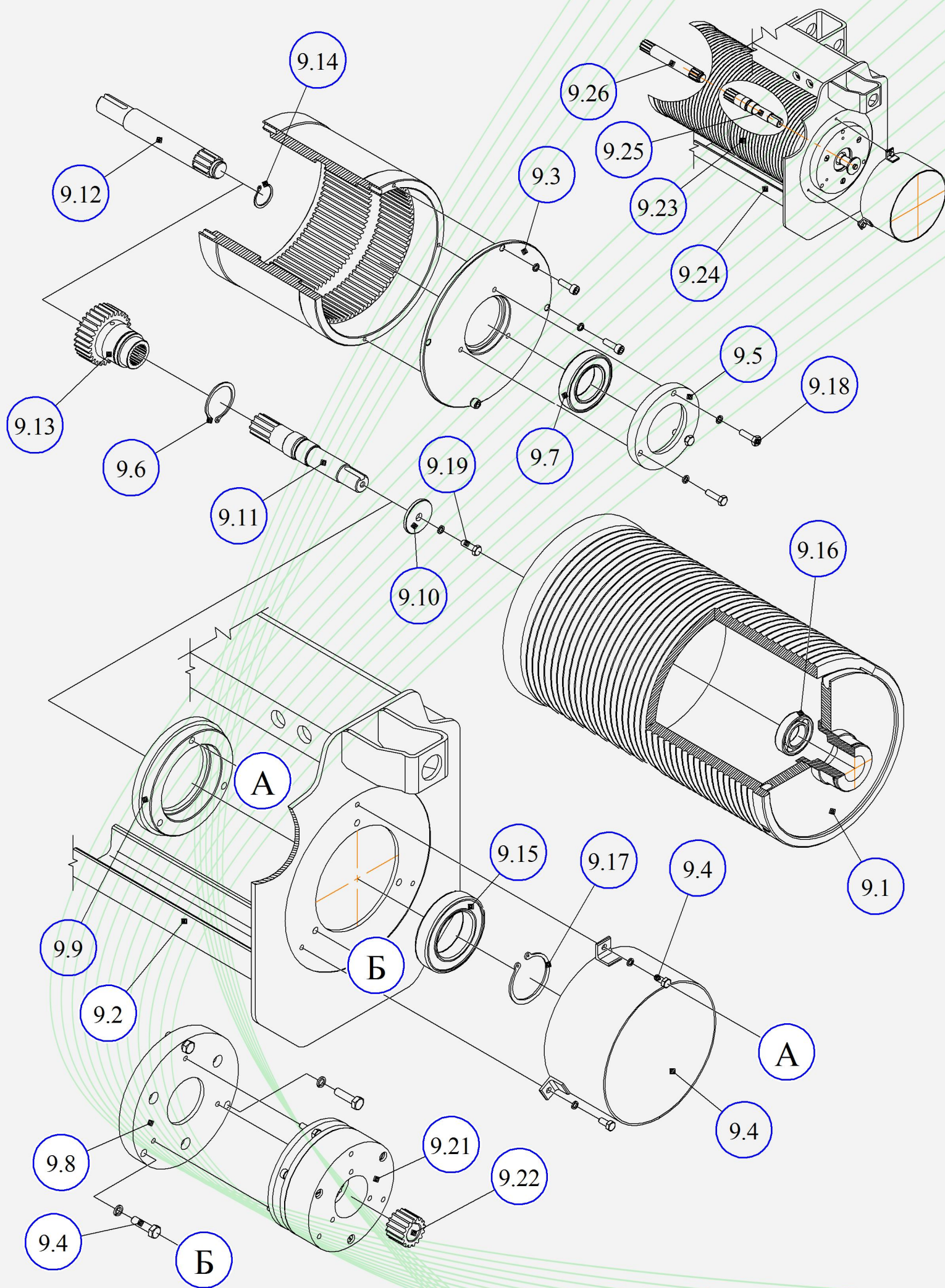


Рис. 9- Фрагмент тали с доп. тормозом

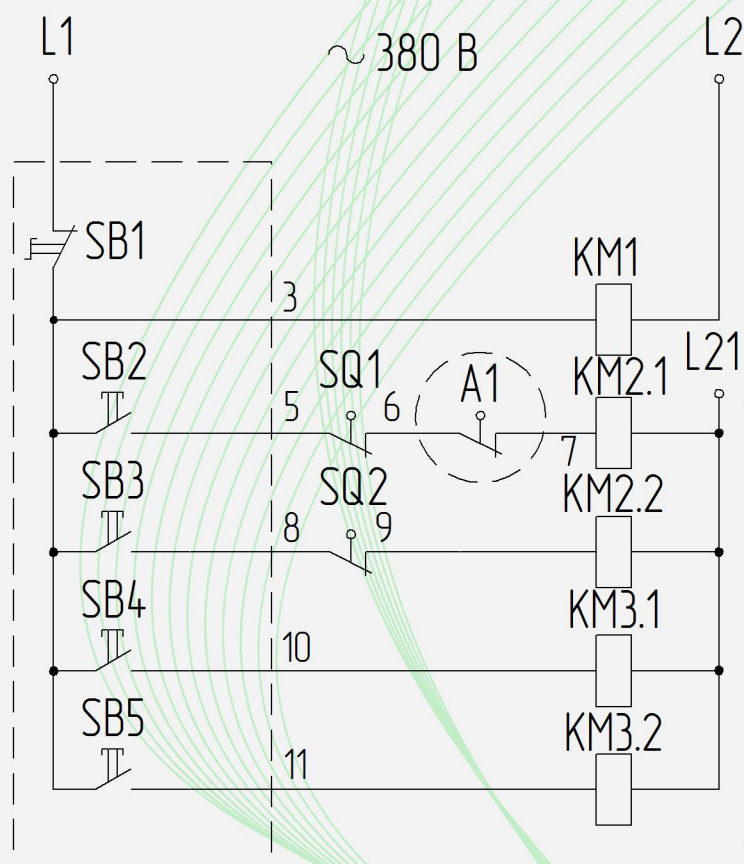
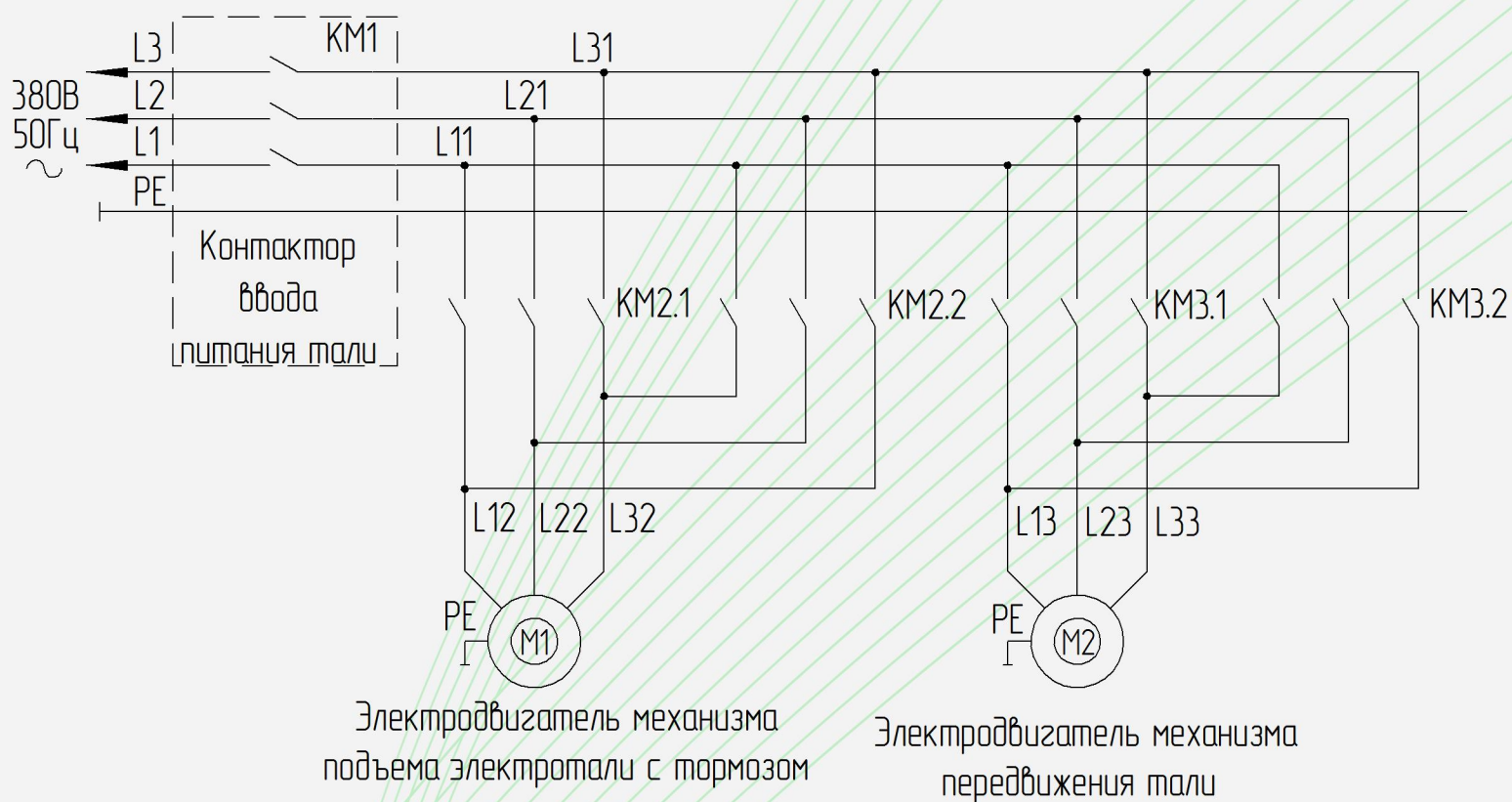


Таблица 9- Фрагмент тали с доп. тормозом

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание
9.1	Барабан	011т.120.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Барабан	-01	(12,5 м)
-	Барабан	-02	(18,0 м)
-	Барабан	-03	(24,0 м)
-	Барабан	-04	(32,0 м)
-	Барабан	-05	(36,0 м)
9.2	Корпус	011т.300.000-00	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Корпус	-01	(12,5 м)
-	Корпус	-02	(18,0 м)
-	Корпус	-03	(24,0 м)
-	Корпус	-04	(32,0 м)
-	Корпус	-05	(36,0 м)
9.3	Крышка	021т.110.002	-
9.4	Кожух	021т.500.000	-
9.5	Крышка	021т.110.003	-
9.6	Кольцо стопорное	С 40.65Г	-
9.7	Подшипник	60108	-
9.8	Крышка тормоза	ОГКА 711.322.010	-
9.9	Опора	021т.100.001	-
9.10	Шайба	Т-322.100.005	-
9.11	Вал тормоза	011т.100.003	(для высоты подъема 6,3 м)
-	Вал тормоза	-01	(12,5 м)
-	Вал тормоза	-02	(18,0 м)
-	Вал тормоза	-03	(24,0 м)
-	Вал тормоза	-04	(32,0 м)
-	Вал тормоза	-05	(36,0 м)
9.12	Вал	021т.112.001	(для дв АИРМ 80В4Е)
9.13	Шестерня приводная	021т.112.002	-
9.14	Кольцо стопорное	С 25.65Г	-
9.15	Подшипник	60111	-
9.16	Подшипник	105	-
9.17	Кольцо стопорное	С 55.65Г	-
9.18	Крепление М8х30	Винт/Шайба	-
9.19	Крепление М6х22	Болт/Шайба	-
9.20	Крепление М8х30	Болт/Шайба	-
9.21	Тормоз доп. дисковый	ИЖМВ 68.4432.011	-
9.22	Втулка тормоза	ОГКА 711.361.006	-
исполнение для тали со строго вертикальным подъемом			
9.23	Барнаул	ОГКА 301.126.069-00	(для высоты подъема 4,0 м)
9.24	Корпус	ОГКА 301.116.078-00	(для высоты подъема 4,0 м)
9.25	Вал тормоза	ОГКА 715.313.030-00	(для высоты подъема 4,0 м)
9.26	Вал	011кт.112.001	(для дв ЗД1 11-4)



Схема электрическая принципиальная тали г/п 1,0 серии Т 100

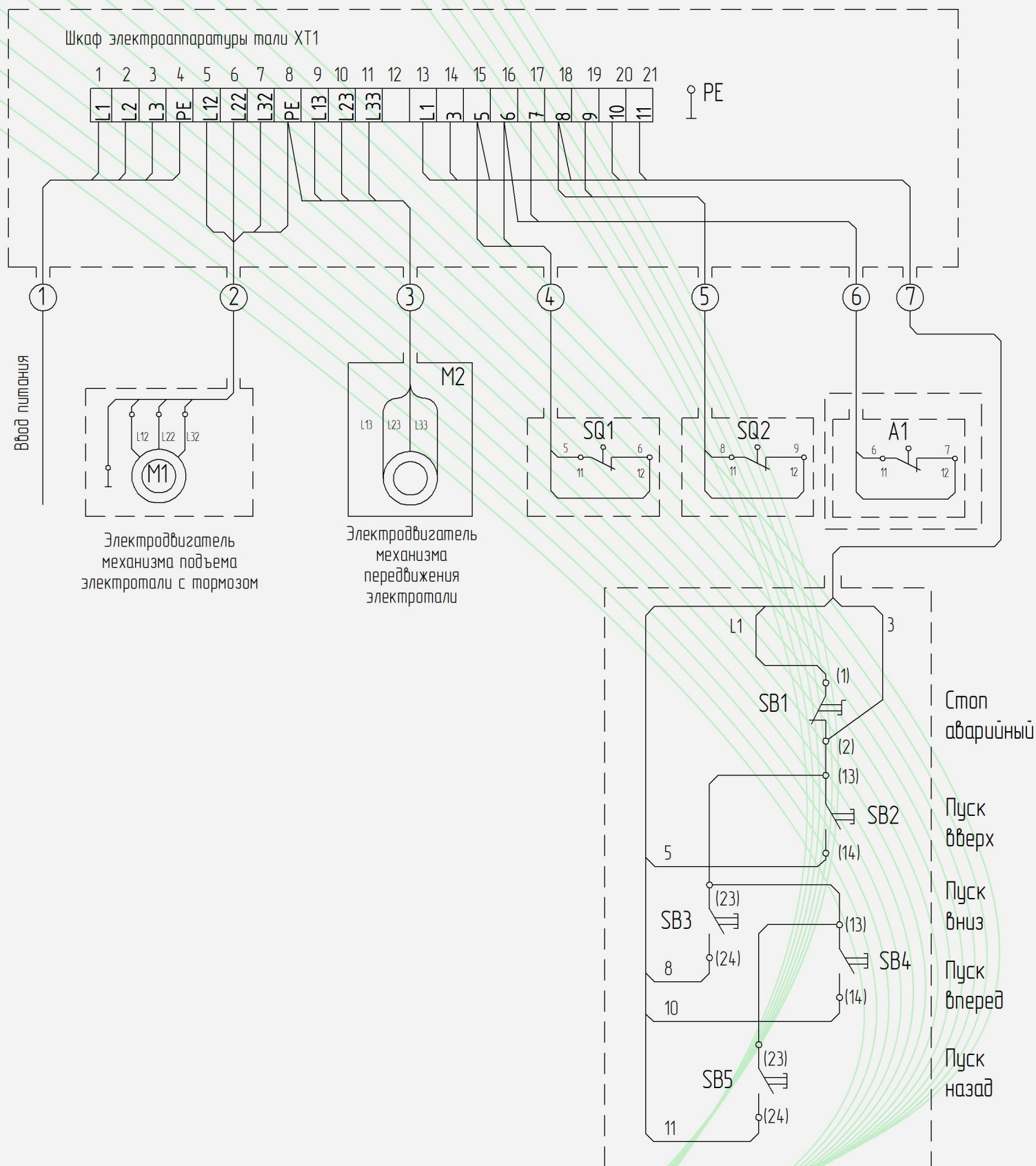


Кнопка "Стоп аварийный"	КМ1-КМ3 – контакторы; М1 – двигатель механизма подъема; М2 – двигатель механизма передвижения;	
	Контактор ввода питания тали	
Управление электроталью	Вверх	SB1, SB2-SB5 – подвесной кнопочный пульт управления; SQ1, SQ2 – концевые выключатели крайних верхнего и нижнего поло- жения крюка;
	Вниз	A1 – ограничитель грузоподъем- ности КОГ (доп. опция).
	Вправо	
	Влево	

КМ1-КМ3 – контакторы;
М1 – двигатель механизма подъема;
М2 – двигатель механизма передвижения;
SB1, SB2-SB5 – подвесной кнопочный
пульт управления;
SQ1, SQ2 – концевые выключатели
крайних верхнего и нижнего поло-
жения крюка;
A1 – ограничитель грузоподъем-
ности КОГ (доп. опция).



Схема электрических подключений тали г/п 1,0 серии Т 100



Для заметок:

[illegible]

Для заметок:

[illegible]

Для заметок:

[illegible]

Для заметок:

[illegible]

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА ТАЛИ:

**Вследствие непрерывного развития конструкции
возможны небольшие расхождения между
изготовленной талью и настоящим каталогом.**

По вопросам приобретения и эксплуатации обращайтесь:

**Генеральный директор
Миллер Александр Иванович
тел./факс: (3852) 77-49-34**

**Технический директор
Бельц Владимир Федорович
тел.: (3852) 77-59-33**

**Зам.директора по общим вопросам
Калашник Сергей Александрович
тел.: (3852) 77-59-34**

**Главный конструктор
Тихомиров Петр Анатольевич
тел.: (3852) 77-59-33**

**Директор по качеству
Тюменцев Дмитрий Сергеевич
тел.: (3852) 50-15-95**

**Начальник управления маркетинга и продаж
Гольм Виктор Владимирович
тел.: 8 (3852) 501-423, 501-609, 501-607,
501-594, 501-597, 501-608**