3D анимационные видео-пособия по технологическим процессам

No	Наименование узлов
	Готовые
1	Агрегат компрессорный винтовой АКВ-4,5/1 ПУ2
2	Агрегат синхронный тяговый АСТМ-2800
3	Аккумуляторная батарея 48ТН-450ТМ
4	Блок выпрямителей БВК-1012РМ
5	Блок выпрямителей БВК-140
6	Блок индуктивных шунтов БИШ-83Р
7	Блок пуска тормозных резисторов БПТР-65
8	Блок тормозного оборудования 010.20
9	Блокировка тормоза усл. № 367А
10	Вентиль электропневматический ЭПВ ВВ-32
11	Вертикальная передача дизеля 10Д100
12	Винтовой компрессорный агрегат SL-60 KNOR BREMSE
13	Водяная система локомотива ТЭ10 с дизелем 10Д100
14	Водяная система локомотива ТЭП70 с дизелем 16ЧН26/26
15	Возбудитель ВСТ26-3300
16	Воздухоохладитель дизеля 16ЧН26/26
17	Вспомогательный компрессор КБ-1В
18	Вспомогательный компрессор КПБ-50-22-У2
19	Вспомогательный преобразователь частоты на IGBT-транзисторах ПЧ-ТТП-125-380-100-2
20	Вспомогательный электродвигатель 4АЖ.225.М602
21	Выключатель быстродействующий UR26
22	Выключатель ВБ-8
23	Выпрямитель двухканальный управляемый В-ТПП-220-220-100
24	Высоковольтная камера ТЭ10М
25	Высоковольтная камера ТЭ116У
26	Высоковольтная камера ТЭ25КМ
27	Высоковольтная камера ТЭП70бс
28	Гидросистема локомотива ТЭП70
29	Главный выключатель ВБО-25-20/630 УХЛ1-01
30	Главный контроллер ЭКГ-8Ж
31	Групповой ПКГ-565
32	Датчик тока ДТ-009
33	Двигатель компрессора ДПТ-25
34	Двухмашинный агрегат А-706Б
35	Дизель 10Д100 (общая компоновка)
36	Дизель 16ЧН26/26 (общая компоновка)
37	Дизельный двигатель GE EVO12
38	Дроссель помехоподавления ДП-011
39	Заземлитель 3В-10
40	Зубчатый привод дизеля 10Д100 задний
41	Зубчатый привод дизеля 10Д100 передний
42	Зубустый привод дизеля 16ЧН26/26 задний
43	Зубчатый привод дизеля 16ЧН26/26 передний Коленвал и цилиндровый комплект дизеля 16ЧН26/26
45	Коленвал и цилиндровый комплект дизеля 104гг20/20 Колесно-моторный блок тележки локомотива 2ЭС5К «Ермак»
46	Колесно-моторный блок тележки локомотива 2909к «Ермак» Колесно-моторный блок тележки локомотива ТЭ10
10	TOTAL MOTOPHEM ON TO TOTAL MOTOR TOTAL

No	Наименование узлов
47	Колесно-моторный блок тележки локомотива ТЭ25А
48	Колесно-моторный блок тележки локомотива ТЭП70
49	Комплексное локомотивное устройство безопасности КЛУБ-У
50	Компрессор тормозной ВУ-3.5/10-1450
51	Компрессор тормозной КТ-6
52	Компрессор тормозной ПК-5,25А
53	Контактор вакуумный КВ1-160-3
54	Контактор КМ-2334
55	Контактор пневматический КПВ-604
56	Контактор электромагнитный МК-2
57	Контактор электромагнитный МК-6
58	Контактор электромагнитный МК-68
50	Контактор электромагнитный МК-79
60	Контактор электромагнитный МК-82
61	Контактор электропневматический ПК-1146Л
62	Контактор электропневматический ПК-1616
63	Контактор электропневматический ПК-1010 Контактор электропневматический ПК-356-01
64	Контроллер 130.52
65	Контроллер КМ-2202
66	Контроллер КМ-34
67	Контроллер КММ-31
68	Контроллер КМЭ-84
69	Кран вспомогательного тормоза № 215
70	Кран вспомогательного тормоза № 224Д
71	Кран машиниста № 130
72.	Кран машиниста № 254
73	Кран машиниста № 395
74	Крышевое оборудование локомотива 2ЭС4К
75	Крышевое оборудование локомотива 29С5К
76	Крышевое оборудование локомотива ВЛ80С
77	Крышевое оборудование локомотива ЭП1
78	Крышевое оборудование локомотива ЭП2К
79	Лоток дизеля 10Д100 с распредвалом
80	Масляная система локомотива ТЭ10 с дизелем 10Д100
81	Масляная система локомотива ТЭП70 с дизелем 16ЧН26/26
82	Механизм привода клапанов и лоток с распределительным валом дизеля 16ЧН26/26
83	Механический водяной насос дизеля 16ЧН26/26
84	Механический масляный насос дизеля 16ЧН26/26
85	Механический нагнетатель дизеля 10Д100
86	Механический топливный насос дизеля 16ЧН26/26
87	Моторно-осевые подшипники скольжения локомотива 2ЭС5К
88	Ограничитель перенапряжений ОПН-25М УХЛ1
89	Панель аппаратов электровоза 2ЭС5К
90	Панель аппаратов электровоза ЭП1
91	Панель аппаратов электровоза ЭП2К
92	Панель реле ПРН-798
93	Переключатель блокировочный БП-207-02
94	Переключатель ПКД-142
95	Переключатель электропневматический ППК-8064
96	Песочная система локомотива 2ЭС4К
97	Песочная система локомотива 2ЭС5К
98	Песочная система локомотива ВЛ80С

NG.	Hawkayan ayya ya zan
№	Наименование узлов Песочная система локомотива ТЭ116У
100	
100	Песочная система локомотива ТЭ25КМ
101	Песочная система локомотива ТЭП70БС
102	Песочная система локомотива ЭП1
103	Песочная система локомотива ЭП2К
104	Пневматическая система локомотива 2ЭС4К
105	Пневматическая система локомотива 2ЭС5К
106	Пневматическая система локомотива ВЛ-80С
107	Пневматическая система локомотива ТЭ116У
108	Пневматическая система локомотива ТЭ25КМ
109	Пневматическая система локомотива ТЭП70БС
110	Пневматическая система локомотива ЭП1
111	Пневматическая система локомотива ЭП2К
112	Пневмомодуль ПМ-01-05(03) 110 DC
113	Поездной контактор ПК-753
114	Разъединитель Р-213-1
115	Разъединитель Р-45
116	Распределительный щит РЩ-34
117	Реактор сглаживающий РС-19-01
118	Регулятор давления ЗРД
119	Регулятор напряжения РНВГ-110
120	Регулятор числа оборотов ЭРЧМ30 дизеля 16ЧН26/26
121	Реле времени РЭВ-597-01
122	Реле напряжения РН-43
123	Реле перегрузки РТ-253
124	Реле РП-277
125	Реле электромагнитное РПУ-3М
126	Система наддува дизеля 10Д100
127	Система управления МСУД
128	Тележка локомотива ТЭ10
129	Тележка локомотива ТЭ25А
130	Тележка локомотива ТЭП70
131	Тележка локомотива ЭП2К
132	Тепловоз ТЭ10М (общая компоновка)
133	Тепловоз ТЭ116У (общая компоновка)
134	Тепловоз ТЭ25КМ (общая компоновка)
135	Тепловоз ТЭП70БС (общая компоновка)
136	Токоприемник Л-13У
137	Токоприемник ЛАс 23-НЭВЗ 160
138	Токоприемник ТАс 16-01 НЭВЗ 160
139	Топливная система локомотива ТЭ10 с дизелем 10Д100
140	Топливная система локомотива ТЭП70 с дизелем 16ЧН26/26
141	Топливный насос высокого давления дизеля 10Д100
142	Топливный насос высокого давления дизеля 16ЧН26/26
143	Тормозной цилиндр ТЦР-10
144	Трансформатор ТРПШ-2
145	Турбина дизеля 16ЧН26/26
146	Тяговая выпрямительная установка М-ТПП-3600М-1
147	Тяговый генератор ГП-311Б
148	Тяговый генератор ГСТ 2800-1000У2
149	Тяговый двигатель АД-917
150	Тяговый двигатель ДТК-417

№	Наименование узлов
151	Тяговый двигатель НБ-418КБ
152	Тяговый двигатель НБ-514Б
153	Тяговый двигатель НБ-520
154	Тяговый двигатель ЭД-118А,Б
155	Тяговый двигатель ЭДУ-133КЧ
156	Тяговый двигатель ЭДУ-133Р
157	Тяговый двигатель ЭДУ-133Ц
158	Форсунка топливная дизеля 16ЧН26/26
159	Цилиндровый комплект дизеля 10Д100
160	Электрические аппараты кабины локомотива 2ЭС4К
161	Электрические аппараты кабины локомотива 2ЭС5К
162	Электрические аппараты кабины локомотива ВЛ80С
163	Электрические аппараты кабины локомотива ЭП1
164	Электрические аппараты кабины локомотива ЭП2К
165	Электрические двигатели серии П (как один узел)
166	Электровоз 2ЭС4К (общая компоновка)
167	Электровоз 2ЭС5К (общая компоновка)
168	Электровоз ВЛ80С (общая компоновка)
169	Электровоз ЭП1 (общая компоновка)
170	Электровоз ЭП2К (общая компоновка)
171	Электронасос 4ТТ-63/10
172	Электропневматический клапан ЭПК-150И