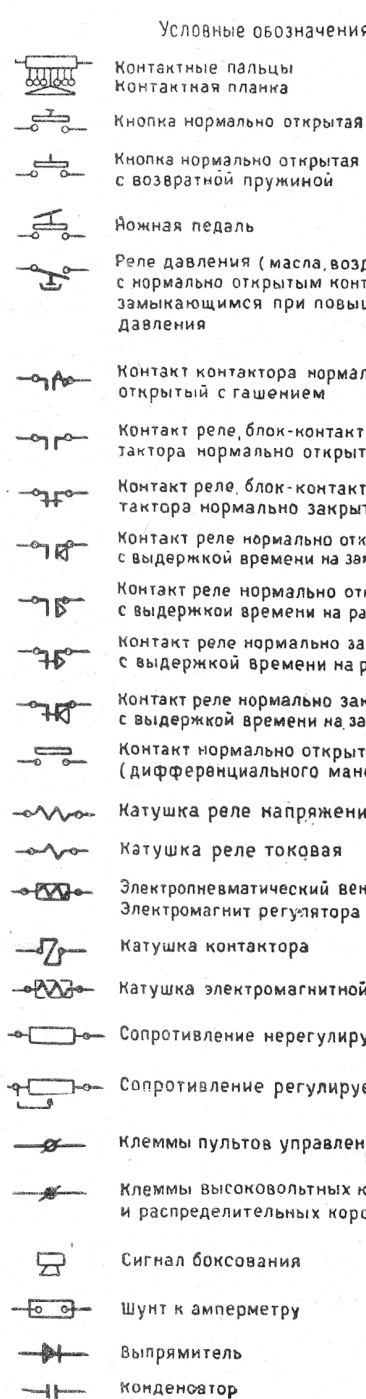


Рис. 7. Дизель-генератор 10Д100:

а — продольный разрез; б — поперечный разрез по десятому цилиндру; 1 — турбокомпрессор; 2 — маслоотделитель; 3 — реле давления; 4 — крыша блока; 5 — ресивер; 6 — блок; 7 — шатун верхний; 8 — коленчатый вал верхний; 9 — вертикальная передача; 10 — нагнетатель второй ступени с редуктором; 11 — воздухоохладитель; 12 — валоповоротный механизм; 13 — генератор; 14 — муфта привода генератора; 15 — коленчатый вал нижний; 16 — шатун нижний; 17 — антивибратор; 18 — плита насосов; 19 — привод к насосу и вентилятору; 20 — привод масляного насоса; 21 — масляный насос; 22 — выпускной патрубок; 23 — объединенный регулятор; 24 — датчики электромагнетов (измеряют давление масла в верхнем масляном коллекторе); 25 — вал топливных насосов; 26 — поршень верхний; 27 — топливный насос; 28 — форсунка; 29 — гильза цилиндра; 30 — трубопровод воды; 31 — поршень нижний; 32 — откидные площадки; 33 — индикаторный кран; 34 — трубопровод масла; 35 — коренной подшипник верхнего коленчатого вала





Обозначение *	Наименование	Обозначение	Наименование
Г	Генератор главный	120, 121	Предохранители (щиток)
I+6	Тяговый электродвигатель	133	Предохранители (щиток)
СГ	Возбудитель	СК1-СК9	Набор жакимов
ВГ	Вспомогательный генератор	СК11-СК13	
ПН	Электродвигатель топливного насоса	СК21-СК23	
МН	Электродвигатель маслоснабжающего насоса	MI+MI6X1+X30	
ВБ	Электродвигатель	21-5024	
ПН1, ПН2	Контакты пусковой	БМ	Набор жакимов
ВШ1, ВШ2	Контакты шунтировки поля	ПД	Клеммник на диэлектрике
ДЛ	Контакты пусковой	РЗ	Волокнистый магнит
В	Контакты возбуждения главного генератора	105	Шпатель жесткого соединения
КВ	Контакты пускового возбуждения	РЗ3	Розетка жесткого соединения
КМН, ДР2	Контакты маслоснабжающего насоса и пускового возбуждения	БА	Блокконтакт механического поворота двигателя
КОБ	Контакты обогрета батареи	108	Батарея аккумуляторная
В	Контакты заряды батареи	109	Электронотермометр (датчик)
К	Контакты минимизации	110	Электронотермометр (датчик)
ПР	Пневматический переключатель	111	Электронотермометр (указатель)
ТН	Регулятор напряжения	113	Амперметр 6 000 а, 75 мм
РОГ	Реле обратного тока	101	Вольтметр на 150 а
РП1, РП2	Реле перехода	103	Шунт к амперметру 150 а
РЗ	Реле заземления	104	Шунт к амперметру 6 000 а
РБ1+РБ3	Реле бокования	107	Панель поточная
РЗ3, РЗ8, РЗ12, РЗ14, РЗ	Реле управления	22	Электролампы 75 а, 50 вт
РМ6, РМ7, РМ8, РМ10	Реле управления	23	Патрон пламенный
РДМ1, РДМ2	Температурное реле	24	Фонарь буферный
РДВ	Реле давления масла	19	Арматура освещения подожжек
РВ, РВ3	Реле давления воздуха	13	Розетка штепсельная
РВ1, РВ2	Реле времени пневматическое	14	Электролампы проектора
ПРР	Электромагнитное реле времени	26	Кнопка с возвратной пружиной
ПРР	Промежуточное реле	29	Ручная арматура переносной лампы
ПР	Температурное реле	25	Штепсель с проводом длиной 10 м
АВ	Амплистат возбуждения	28	Штепсель без провода
ТПП	Трансформатор постоянного тока	7С	Светильник ультрафиолетовый
ТПН	Трансформатор постоянного напряжения	АСД	Лампа газоразрядная
АТВ	Трансформатор возбуждения	40	Световое табло
ТР	Трансформатор распределительный	44, 45	Арматура освещения диманометра
ВПП	Трансформатор питания	41, 42, 43	Электролампы пальцевая 110 а, 25 вт
ВПП	Выпрямительный блок питания приборов	46, 47, 48	Электролампы 110 а, 8 вт
ОМ1-ОМ6	Отключатель моторов	49	
ПП	Переключатель	СШ1-2, СШ3-4, СШ5-6	Кнопка тифона
ПРВ	Переключатель режима холодильника	СШ5-6	Сопротивление ослабления поля
ВБГ1	Блок германовых выпрямителей	СРП1, СРП2	Сопротивление заряды батареи
ВБГ-2	Блок германовых выпрямителей	СР3	Сопротивление в цепи реле перехода
ВБГ-2	Панель германовых выпрямителей	СРР	Сопротивление реле заземления
БК1	Блок конденсаторов	СТН, СЗД2	Сопротивление в цепи возбуждения топливного двигателя
БК-2	Блок конденсаторов	СВВГ	Сопротивление в цепи возбуждения тахогенератора
ЭММ1, ЭММ2	Электромагнитная муфта	СВТ, СРВ-3	Сопротивление ультрафиолетового светового датчика
ВБ	Выключатель моторов	КС	Сопротивление блок-магнита, реле времени и мотор-вентиляторов
ВБ2	Выключатель батареи	СМ, СРВ, СВ	
ПН	Выключатель реле заземления	РР	Регулировочный реостат
КЗ	Ножная педаль педальщик	СРР, СВГ	Сопротивление в цепи регулировочного реостата
КВ	Ключ замковый	СЗД1	Сопротивление в цепи возбуждения тахогенератора
КЛП	Кнопка ключевой	СРБ1, СРБ2	Сопротивление в цепи реле времени
МР1+МР4	Капкан песочный	СОЗ, СОР, СОУ	Сопротивление в цепях подмагничивания амплитаста
ВБГ-ВБГ	Электромагнит регулятора	СБТТ, СБТН	
ВБГ-2, ВБГ3, ВБГ4	Вентиль отключения топливных насосов и ускорителя	РН	Реле напряжения
СБ	Вентиль управления жиклов и тифонами	С1, С2, С3, С4, С5, С6, С7	Конденсатор
КМ	Сигнал бокования	Р1, Р2, Р3, Р4, Р5, Р6, Р7	Сопротивление
12	Контакт диманометра	33	
АК	Тумблер	32	Обогреватель
106	Кнопка без возвратной пружины	31	Электронагреватель трубчатый 500 мм
105	Предохранители (щиток)	30	Электронагреватель трубчатый 800 мм
107	Предохранители (щиток)	А2	Амперметр на 150 а
103	Предохранители (щиток)		

\* См. примечание к рис. 60.

Рис. 59. Исполнительная схема электрических соединений (силовые цепи и цепи управления)



