

	7. Износ или разрушение деталей подшипника.	Замените подшипник
Электродвигатель компрессора.		
1. Подгар одной коллекторной пластины из группы пластин, приходящихся на один паз якоря.	Расстройство коммутации из-за применения щеток различных марок, нарушение цепей добавочных полюсов, неправильная шлифовка рабочей поверхности коллектора.	Замените щетки, проверьте и подтяните соединения добавочных полюсов, шлифуйте или проточите коллектор. Проверьте нажатие на щетки.
2. Подгар групп коллекторных пластин, расположенных равномерно по окружности коллектора.	Местное выступление пластин коллектора, вследствие длительного нахождения машины под током	Подтяните гайки коллектора, обточите и шлифуйте его рабочую поверхность, профрезеруйте канавки между коллекторными пластинами
3. Перегрев и распайка коллектора.	1. Нарушение вентиляции электродвигателя, применение щеток, имеющих повышенный коэффициент трения. 2. Нарушение электрической цепи магнитной системы. 3. Повышенное давление на щетки.	Очистите вентиляционные сетки, замените щетки. Устраните неисправность. Отрегулируйте нажатие на щетки.
4. Сильное искрение под щетками без подгара пластин коллектора.	Неудовлетворительная коммутация, в основном, по изложенным выше причинам, а также из-за пульсации нагрузки.	Очистите коллектор, проверьте состояние электрических цепей обмоток и пайки обмотки якоря в петушках. Проверьте нагрузку.
5. Повышенный нагрев подшипника.	Недостаток или избыток смазки, повреждение подшипника, смешение различных марок смазки. Наличие воды в смазке, загрязнение подшипников.	Выясните и устраните дефект.
6. Пониженное сопротивление изоляции.	1. Попадание в электродвигатель влаги или масла. 2. Загрязненность или замасливание поверхности изоляционных элементов электродвигателя	Продуйте сухим сжатым воздухом. Произвести очистку от влаги, масла и пыли и при необходимости просушите.
7. Проворот внутренней обоймы подшипника на валу с порчей посадочной поверхности шейки вала.	Заклинивание роликов вследствие перегрева или поломки подшипника (сепаратора).	В зависимости от степени повреждения вала проточите и посадите переходное кольцо, зачистите задиры, замените подшипники.
8. Выход подшипника из строя.	Повышенная вибрация.	Устраните причину повышенной вибрации.
9. Ослабление продольного бандажа якоря.	Усадка и усушка изоляции обмотки и подбандажной изолен-ты.	Смените бандаж.
Стартер-генератор 6 СГ		
1. Подгар одной коллекторной пластины из группы пластин, приходящихся на один паз якоря	Расстройство коммутации из-за нарушения цепей добавочных полюсов.	Проверьте и подтяните соединение добавочных полюсов.