

21.11. СТАРТЕР-ГЕНЕРАТОР ТЕПЛОВОЗА 2ТЭ25К ТИПА 6СГУ2

На тепловозе применен стартер- генератор 6СГ. Стартер-генератор предназначен для запуска дизеля и для работы в качестве вспомогательного генератора постоянного тока, обеспечивающего энергоснабжение бортовой сети тепловоза исполнение стартер-генератора - защищенное с самовентиляцией.

Возбуждение стартер- генератора в генераторном режиме - независимое,

в стартерном режиме - последовательное.

Техническая характеристика при работе стартером:

В режиме трогания:

момент Н.м, не менее 1500/2000

сила тока, А, не более 1600/2100

В режиме прокрутки:

момент ,Н.м, не менее 843/1100

сила тока ,А ,не более 800/1100

Потребляемая мощность, кВт, не более 50/76

Частота вращения, об/мин 330/330

ПРИМЕЧАНИЕ - В числителе номер режима - 1, в знаменателе номер режима - 2. Требуемые параметры должны быть обеспечены при номинальном напряжении питания 96 В - от кислотной и 86 В - от щелочной аккумуляторной батареи. Режим работы стартером - кратковременный, при этом:

- время нормального пуска - до 12 с;
- число повторных попыток пуска - 3;
- интервал между попытками - 20 - 40 с;
- перерыв между первой и второй трехкратными попытками пуска в режиме I от 1 до 5 мин; в режиме II от 2 до 10 мин;
- перерыв между второй трехкратной и третьей четырехкратной попытками пуска в режиме I от 1 до 10 мин; в режиме II от 2 до 15 мин;
- общее количество одноразовых попыток пуска - не более 10;
- допускается в режиме трогания бросок тока до 2100 А в течение 0,3 с.

21.12. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Для привода вспомогательных механизмов на тепловозах 2ТЭ25К применены электродвигатели постоянного тока.

Назначение и основные данные этих электродвигателей приведены в табл.18.

Таблица 18

Тип электродвигателя	Назначение	Мощность кВт	Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, об/мин	К.П.Д. %	Масса кг
ЭКТ-3	Привод тормозного компрессора	21	110	236	1000	81	420
П-42М	Привод вспомогательного масляного насоса	4,6	110	50,6	1500	81	100
П-22М	Привод вспомогательного топливного насоса	0,95	110	12	1500	72	38