



АГРЕГАТ ТЯГОВЫЙ ТЕПЛОВОЗНЫЙ АТТ-882 УХЛ2

ГПИН.651351.001 ТУ (ОКП 33 5513)



Агрегат тяговый является комплектующим изделием дизель-генератора, предназначенного для маневровых тепловозов ТЭМ14, ТЭМ14М и ТЭМ9ТА.

Агрегат представляет собой электрическую машину, в единую конструкцию которой входят генератор синхронный тяговый и стартер-генератор постоянного тока. Отдельным компонентом в состав агрегата входит выпрямительная установка, предназначенная для выпрямления переменного напряжения двух статорных обмоток тягового генератора в постоянное напряжение для цепей питания тяговых электродвигателей.

Вид климатического исполнения агрегата УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Агрегат рассчитан на работу при воздействии вертикальной вибрации с амплитудой виброускорения 30 м/с^2 при одной частоте диапазона от 10 до 100 Гц и механических ударов одиночного действия в горизонтальном направлении с пиковым ударным ускорением 30 м/с^2 .

Нагревостойкость изоляции обмоток агрегата соответствует классу "Н", коллектора и контактных колец – классу "F" по ГОСТ 8865-93, изоляция влагостойкая, а также стойкая к парам масла и дизельного топлива.

Направление вращения – против часовой стрелки со стороны контактных колец

Конструктивное исполнение по способу монтажа – ИМ 2404 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты – IP21, клеммников выводов – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

Способ охлаждения агрегата – IC01 по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012.

Агрегат допускает работу на высоте не более 1400 м над уровнем моря.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Тип тепловоза	
	ТЭМ14	ТЭМ14М
Режим работы по ГОСТ ИЕС 60034-1	S1 (продолжительный)	
Номинальная мощность на клеммах, кВт	882	
Номинальная частота вращения, с^{-1} (об/мин)	25 (1500)	27 (1620)
Минимальная частота вращения, с^{-1} (об/мин)	8,67 (520)	10 (600)
Наибольшая частота вращения, с^{-1} (об/мин)	25,75 (1545)	27,83 (1670)
Количество трехфазных статорных обмоток	2	
Номинальное напряжение статорной обмотки в продолжительном режиме с номинальной мощностью и частотой вращения, линейное, В	400/210*	
Ток статорной обмотки в продолжительном режиме с номинальной мощностью и частотой вращения, фазный, А	682/1385*	
Номинальная частота напряжения, Гц	100	108
КПД при номинальной мощности и номинальной частоте вращения, %	96/94,5*	
Ток обмотки возбуждения максимальный в продолжительном режиме, А	145	
Масса, кг		
– агрегат без выпрямителя	6100±50	
– агрегат с выпрямителем, не более	6630	
Примечание – * В числителе для наибольшего, в знаменателе для наименьшего значения напряжения		

