



БПР вентилятор охлаждения осевой среднего давления



«БПР» - это осевой вентилятор охлаждения среднего давления, который предназначается для принудительного охлаждения блока пусковых резисторов на магистральных электровозах постоянного тока.

Корпус вентилятора охлаждения БПР имеет цилиндрический вид, а сам вентилятор имеет прямой привод. При этом направление вращения рабочего колеса вентилятора только правое.

Вентиляторы охлаждения БПР выполняются по ТУ 4861-049-39905504-2006 из разнородных металлов и сплавов: стальных и алюминиевых.

Условия эксплуатации:

- вентиляторы охлаждения БПР допущены к применению в умеренном (У) климате, при категории размещения - 2-я;
- содержание пыли и других твердых частиц в перемещаемой среде допустимое для эксплуатации вентиляторов охлаждения БПР не должно превышать $0,01 \text{ г/м}^3$, при этом воздушная масса не должна иметь волокнистые и липкие включения и материалы;
- допускается к перемещению вентилятором воздух и другие взрывобезопасные газопаровоздушные смеси, которые не должны вызывать коррозию стали обыкновенного качества со скоростью коррозии более $0,1 \text{ мм}$ в год;
- температура перемещаемой вентиляторами среды не должна выходить за рамки диапазона от -50 до $+60 \text{ }^\circ\text{C}$.

Технические характеристики

Вентилятор	Двигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
Вентилятор охлаждения БПР	4ПНЖ200МА	60	3000	21 - 30	2500 - 1800	575

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Суммарные уровни звуковой мощности, дБ, не более в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор охлаждения БПР	2700	119	89	95	97	97	94	105	116	115



Чертеж

