

Изменение № 1 ГОСТ 17494—72 Машины электрические напряжением до 1000 В. Степени защиты.

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.05.80 № 2255 срок введения установлен

с 01.07.80

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«Машины электрические вращающиеся. Степени защиты

Rotating electrical machinery. Degrees of protection.»

Обозначение стандарта дополнить обозначением: (СТ СЭВ 247—76).

Вводная часть. Первый, четвертый и пятый абзацы изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на электрические вращающиеся машины и устанавливает степени защиты персонала от соприкосновения с токоведущими или движущимися частями, находящимися внутри машины, от попадания твердых посторонних тел внутрь машины и степени защиты от проникания воды внутрь машины.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 247—76.

В стандарте учтены требования Публикации МЭК 34—5».

Пункты 1.1, 2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 14254—69 на ГОСТ 14254—80.

Пункт 2.4 изложить в новой редакции:

«2.4. Испытания на степень защиты от проникания воды проводят в следующих режимах:

в отключенном состоянии, если степень защиты относится только к неподвижному состоянию машины (буква S);

(Продолжение см. стр. 116)

во включенном состоянии, если степень защиты относится к вращающемуся состоянию машины (буква М);

как в отключенном, так и во включенном состояниях, если степень защиты относится и к неподвижному, и к вращающемуся состоянию машины (отсутствие букв S и M в обозначении)».

Раздел 2 дополнить новыми пунктами — 2.6—2.6.3:

«2.6. После испытания на степень защиты от проникания воды проводят следующие дополнительные испытания.

2.6.1. *Осмотр машины*

Токоведущие и вращающиеся части не должны быть мокрыми, а вода, скапливающаяся под оболочкой, не должна достигать обмоток и деталей, находящихся под напряжением.

*Примечание.* Лопастей внутренних вентиляторов могут быть мокрыми. Допускается проникание воды по валу при условии обеспечения ее отвода.

2.6.2. После испытания на степень защиты от проникания воды, проведенного в отключенном состоянии машины, ее необходимо проверить в работе на холостом ходу при номинальном напряжении и номинальной частоте вращения в течение 15 мин, а затем измерить электрическую прочность изоляции. Испытательное напряжение должно составлять 50 % испытательного напряжения, указанного в ГОСТ 183—74, но не менее 125 % номинального, и выдержано в течение 5 мин.

2.6.3. Если испытание на степень защиты от проникания воды проведено во включенном состоянии машины, то после него проверяют электрическую прочность изоляции напряжением, указанным в п. 2.6.2».

(ИУС № 7 1980 г.)