ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ГОСТ 12.2.007.0-75—ГОСТ 12.2.007.14-75

Издание официальное

Цена 20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 62-523 : 62-83 : 658.382.3 : 006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ до 1000 В

Требования безопасности

Occupation safety standards system.
Safety requirements.
Factory-built assemblies of regulating equipment

ГОСТ 12.2.007.7—75*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1975 г. № 2368 срок действия установлен

с 01.01. 1978 г.
до 01.01. 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на комплектные устройства управлени (УК) электроприводов (блоки, панели, ящики, шкафы, пульты и щиты), предназначенные для работы от сети переменного и постоянного тока на напряжение до 1000 В.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 1980 г.

Стандарт устанавливает требования безопасности к конструкции изделий.

2. УК должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ 12.2.007.0—75.

3. Выключатели, устанавливаемые на УК, предназначенные для включения его в электрическую сеть, а также выключатели нагрузки должны иметь только два фиксированных положения контактов — включенное и отключенное. Приводная ручка или клавиша должна четко указывать на отключенное или включенное положение выключателя.

4. Выключатели, устанавливаемые на УК исполнения IP00 и имеющие рабочие контакты, обращенные к оператору, должны быть закрыты несгораемыми кожухами без отверстий и щелей.

5. На дверях УК следует устанавливать только органы управления, устройства сигнализации и измерительные приборы.

6. Двери УК, если на них расположены устройства, указанные в п. 5, а также откидные крышки пультов должны иметь заземляющие зажимы для присоединения заземления.

7. Магнитные пускатели, контакторы и выключатели исполнения 1P00, входящие в состав УК, должны устанавливаться в них с соблюдением допустимых расстояний от дугогасительных камер до ближайших токоведущих частей других изделий, входящих в состав УК, и до заземленных конструкций.

Указанные аппараты должны располагаться так, чтобы исключалось воздействие их друг на друга, а возникающая в аппаратах электрическая дуга и ее пламя не могли причинить вреда обслуживающему персоналу, воспламенить окружающие предметы и вызвать короткое замыкание. Переброс дуги и выброс пламени на рукоятки аппаратов не допускается.

8. Выводы выключателей УК должны допускать возможность непосредственного присоединения к ним внешних проводников питающей сети. В случаях, когда проводники питающей сети необходимо присоединить к промежуточной рейке с зажимами, эти зажимы должны быть выделены в отдельную группу и защищены крышкой из изоляционного материала с указанием на ней значения напряжения питающей сети.

9. Для присоединения внешних проводников главных цепей УК, не служащих для подвода питания от сети, на блоках рекомендуется устанавливать рейки с зажимами или штепсельные разъемы.

10. Для присоединения внешних проводников к зажимам цепей управления УК рекомендуется устанавливать рейки с зажимами или штепсельные разъемы. При этом напряжение питания цепи управления следует подводить непосредственно к устройствам, установленным на блоках.

11. Незащищенные изолированные проводники следует прокладывать в УК одним из следующих способов:

по металлическим защищенным от коррозии поверхностям вплотную друг к другу;

в изоляционных коробах;

связанными в жгут или закрепленными скобами, при этом под металлическими скобами должны быть изоляционные прокладки.

12. При совместной прокладке проводников, находящихся в УК под различным напряжением, изоляция каждого из них должна выбираться по наибольшему из напряжений. Если такой выбор изоляции является нецелесообразным, то следует прокладывать провода в виде отдельных групп для каждого из значений напряжений.

13. Выводные зажимы на напряжение свыше 660 В должны устанавливаться отдельно от остальных зажимов.

14. Сопротивление изоляции главных и вспомогательных цепей в пределах одного УК должно быть не менее 0,5 МОм.

15. По заказу потребителя на каждое УК должен быть нанесен предупреждающий знак по ГОСТ 12.4.026—76.

На УК с двусторонним обслуживанием предупреждающий знак следует наносить с обеих сторон.

16. На аппараты и другие электротехнические изделия, установленные на УК, должны быть нанесены позиционные обозначения по принципиальной схеме.

Для УК с двусторонним обслуживанием позиционные обозначения должны быть нанесены на передней и на задней его стороне.

17. На пультах позиционные обозначения по принципиальной схеме следует наносить на внутренней стороне пульта или крышке пульта.

Редактор *Н. Б. Жуковская*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *В. П. Евсеенко*

Сдано в наб. 08.07.80 Подп. к печ. 18.11.80 4,0 п. л. 4,23 уч.-изд. л. Тир. 40000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3,
Гип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1106

gost.e-ecolog.ru