ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОНАСОСАМ ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ, ТЕМПЕРАТУРА КОТОРЫХ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 35°С И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 27570.30—91
(МЭК 335—2—41—84)

Издание официальное

БЗ 11—12—91/1131
28 р. 30 к.

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Официальное решение или соглашение МЭК по техническим вопросам, подготовленные техническими комитетами, в которых представлены все заинтересованные национальные комитеты, выражают с возможной точностью международную согласованную точку зрения по рассматриваемым вопросам.

2. Эти решения представляют собой рекомендации для международного пользования и в этом виде принимаются национальными комитетами.

3. В целях содействия международной унификации МЭК выражает пожелание, чтобы все национальные комитеты приняли настоящий стандарт МЭК в качестве своих национальных стандартов, насколько это позволяют условия каждой страны. Любое расхождение со стандартами МЭК должно быть четко указано в соответствующих национальных стандартах.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт подготовлен Техническим комитетом № 61 МЭК «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов».

Это издание разработано на основе следующих документов:

Направленных на голосование по Правилу шести месяцев	Отчет о голосовании
61 (ЦБ) 319	61 (ЦБ) 345

Дополнительную информацию можно получить из Отчета о голосовании, указанного в таблице.

Настоящая часть 2 стандарта применяется совместно с Публикацией МЭК 335—1. Она состоит из второго издания (1976) Публикации МЭК 335—1 и изменений к ней №1(1977), №2(1979) и №3 (1982). В дальнейшем будут учтены последующие изменения к Публикации МЭК 335—1.

Настоящая часть 2 дополняет или видоизменяет соответствующие разделы Публикации МЭК 335—1 с целью превращения ее в стандарт МЭК «Требования безопасности к электронасосам для жидкостей, температура которых не превышает 35°С» (первое издание).

Там, где в части 2 не упоминается конкретный пункт части 1, применяется этот пункт. Там, где в настоящем, первом издании, указано: «дополнение», «изменение» или замена», соответствующее требование, методы испытаний или примечания части 1 должны быть соответственно уточнены.

В некоторых странах существуют следующие отличия:

электронасосы, применяемые в плавательных бассейнах, садовых прудах и аналогичных местах и снабженные шнуром питания, должны быть III класса (п. 22.1);

испытания электронасосов II класса не проводят, при условии соответствующего испытания надежности прокладки изоляции на валу (п. 22.11);

для погружных электронасосов не допускается применение крепления шнура типа X (п. 25.4);

для переносных электронасосов не требуется защита шнура (п. 25.10).

УДК 621.65:006.354 Группа Е75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Дополнительные требования к электронасосам для жидкостей, температура которых не превышает 35°С и методы испытаний

ГОСТ 27570.30—91

Safety of household and similar electrical appliances. Particular requirements for electric pumps for liquids having a temperature not exceeding 35°C and test methods

(МЭК 335—2—41—84)

34 6891

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт устанавливает нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 27570.0.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется на электрические насосы для жидкостей с температурой, не превышающей 35°С.

Примеры электронасосов, на которые распространяется настоящий стандарт:

переносные электронасосы;

стационарные электронасосы;

погружные электронасосы;

электронасосы для скважин;

электронасосы для загрязненных жидкостей.

Стандарт должен применяться с ГОСТ 27570.0, кроме разд. 12.

1.2. Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется также на электронасосы, не предназначенные для бытового применения, но которые могут быть источником опасности для людей (такие, например, как электронасосы, используемые неспециалистами в мастерских, в легкой промышленности и в сельском хозяйстве).

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

1.3. Замена пункта

Стандарт не учитывает специфических опасностей, возникающих в детских дошкольных учреждениях и других местах, где находятся дети, престарелые или больные люди. Для таких случаев устанавливают дополнительные требования.

Стандарт не распространяется на:

электронасосы для жидкостей, имеющих температуру более 35°С, включая электронасосы для систем центрального отопления;

электронасосы для горючих жидкостей или сточных вод, в которых вероятно возникновение горючих газов;

электронасосы, предназначенные исключительно для промышленного применения;

электронасосы, предназначенные для применения в местах с особыми условиями среды, например, в атмосфере, вызывающей коррозию, взрыв (пыль, пар или газ);

электронасосы с хлораторами электролитического типа;

электронасосы, встроенные в приборы, на которые имеется отдельный стандарт на требования безопасности.

Для электронасосов, предназначенных для использования в транспортных средствах, на борту судов или самолетов, необходимы дополнительные требования.

Для электронасосов, предназначенных для применения в тропических странах, необходимы дополнительные сведения.

Настоящий стандарт может быть дополнен специальными требованиями организаций, ведающих здравоохранением и охраной труда.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

2.2.30. Замена пункта

Нормальная нагрузка — нагрузка при работе электронасоса в нормальных условиях, при нулевом входном напоре (высоте всасывания), в соответствующем электронасосу повторно-кратковременном или продолжительном режиме и при значении напора, находящимся между максимальным и минимальным значением, при котором достигается максимальная потребляемая мощность.

Для электронасосов, предназначенных только для постоянного подсоединения к стационарному трубопроводу, минимальный напор равен указанному на маркировке электронасоса.

Электронасосы для загрязненных жидкостей работают на чистой воде.

Примечание. Напор измеряют от входного отверстия до выпускного.

2.2.101. Электронасос — это устройство для перемещения жидкости, состоящее из механической, гидравлической и электрической частей.

2.2.102. Погружной электронасос — электронасос, электрическая часть которого при нормальных условиях эксплуатации полностью или частично погружена в жидкость.

Примечание. Обмотка электродвигателя погружных электронасосов может быть сухой, погруженной в масло или в перекачиваемую жидкость.

2.2.103. Электронасос для скважин — электронасос, электрическая часть которого отделена от гидравлической и не погружается в нормальных условиях в перекачиваемую жидкость.

Примечания:

1. Органы управления электронасосов для скважин, такие как выключатель уровня воды, могут быть погружены в жидкость.

2. Электронасосы для скважин могут быть также и погружными насосами.

2.2.104. Электронасосы для загрязненных жидкостей — электронасосы для воды, содержащей в себе большое количество относительно небольших твердых частиц.

Примечание. Электронасосы для загрязненных жидкостей могут быть сконструированы как погружные электронасосы или как электронасосы для скважин.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0.

4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Общие условия испытаний — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

4.2. Дополнение к пункту

Примечание.

6. Дополнительные испытания по п. 18.2 для погружных электронасосов допускается проводить на отдельном образце.

4.5. Дополнение к пункту

Если на результат испытаний влияет температура перекачиваемой жидкости, то температура жидкости поддерживается в диапазоне между 30 и 35°С.

4.101. Электронасосы испытывают как переносные приборы, если они не спроектированы для закрепления на опорной поверхности.

4.102. Стационарные электронасосы с трехфазным двигателем без термовыключателя устанавливают с защитным устройством согласно инструкции изготовителя.

5. НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Номинальные величины — по ГОСТ 27570.0.

6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

6.1. Изменение пункта

2) Замена подпункта

по степени защиты от влаги различают электронасосы:

брызгозащищенные электронасосы;

водонепроницаемые электронасосы;

погружные электронасосы.

(см. пп. 22.1 и 22.2).

7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

7.1. Дополнение к пункту

Электронасосы номинальной потребляемой мощности более 50 Вт должны дополнительно иметь маркировку:

максимального напора в метрах;

минимального напора в метрах при необходимости;

максимальной рабочей глубиной в метрах, только для погружных электронасосов.

Примечания:

6. Электронасосы, кроме погружных, должны иметь маркировку с соответствующими символами по степени защиты от влаги.

7. Погружные электронасосы допускается не маркировать символом водонепроницаемой конструкции.

7.6. Дополнение к пункту

В случае необходимости дополнительной маркировки, она должна состоять из следующих символов:

H_{max} — максимальный напор;

H_{min} — минимальный напор;



— максимальная рабочая глубина.

7.12. Изменение пункта

Первый абзац изложить в новой редакции:

«Электронасосы должны снабжаться инструкцией по эксплуатации, содержащей правила установки и использованию электронасоса. Если стационарный прибор не имеет несъемного гибкого кабеля или шнура и штепсельной вилки или других устройств

для отсоединения от источника питания с зазором не менее 3 мм на всех полюсах, то в инструкции по эксплуатации должно быть указано, что такое устройство для отсоединения должно быть предусмотрено в стационарной проводке.»

Дополнение к пункту

Для электронасосов, предназначенных для использования в плавательных бассейнах, садовых прудах или подобных местах, инструкция по эксплуатации должна содержать специальные правила, которые могут существовать.

Для погружных электронасосов и электронасосов для скважин инструкция по эксплуатации должна содержать четкие предупреждения о том, что может иметь место загрязнение жидкости вследствие утечки смазки.

Для электронасосов, у которых шнур питания подсоединен способом X или М, инструкция по эксплуатации должна содержать правила замены шнура питания.

Для электронасосов, у которых шнур питания подсоединен способом У, инструкция по эксплуатации должна содержать указание, что шнур питания может быть заменен только с помощью специальных инструментов, имеющихся только у изготовителя или его представителей.

Инструкция по эксплуатации стационарных электронасосов с трехфазным двигателем без термовыключателя должна содержать требования по установке защитного устройства в стационарную проводку.

Должны быть указаны характеристики этого устройства.

Примечание:

4. *Фонтаны и пруды для разведения рыбы считаются садовыми прудами.*

8. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.0.

9. ПУСК ПРИБОРОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Пуск приборов с электроприводом — по ГОСТ 27570.0.

10. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ 27570.0.

11. НАГРЕВ

Нагрев — по ГОСТ 27570.0.

13. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ТОК УТЕЧКИ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Электрическая прочность и ток утечки при рабочей температуре — по ГОСТ 27570.0.

14. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО- И ТЕЛЕПОМЕХ

Подавление радио- и телепомех — по ГОСТ 27570.0.

15. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Влагостойкость — по ГОСТ 27570.0, кроме п. 15.3 со следующими изменениями.

15.1. Дополнение к пункту

Непосредственно после обработки, установленной для погружных электронасосов, они должны выдержать испытание на электрическую прочность по п. 16.4 и осмотр должен показать, что жидкость не проникла в места, где расположены электрические части, за исключением обмоток и соединительных проводов, которые спроектированы для работы в жидкости.

15.2. Изменение пункта

Одиннадцатый абзац изложить в новой редакции:

«если электронасосы не ручные и их не крепят к потолку в нормальном положении, то их подвергают в течение 10 мин действию наклонно падающего искусственного дождя, а затем в течение 5 мин обрызгиванию при неработающем электронасосе и в течение 5 мин при работающем электронасосе.

Дополнение к пункту

Погружные электронасосы погружают на 24 ч в воду, температурой (30±5)°С. Давление воды на кожухе электронасоса должно быть равно:

1,5 значения давления, которое имеет место на максимальной рабочей глубине, для электронасосов, рассчитанных на максимальную рабочую глубину, не превышающую 10 м;

1,3 значения давления, которое имеет место на максимальной рабочей глубине, но не менее давления на глубине 15 м, для электронасосов, рассчитанных для рабочих глубин, превышающих 10 м.

Перед началом этой обработки электронасос должен иметь температуру не менее температуры воды минус 5°С.

15.4. Дополнение к пункту

Погружные электронасосы не подвергают испытаниям по этому пункту.

16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0.

17. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК

Защита от перегрузок — по ГОСТ 27570.0.

18. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Износостойкость — по ГОСТ 17570.0 со следующими изменениями.

18.2. Замена пункта

Электронасос работает в течение 48 ч при нормальной нагрузке на жидкости, температура которой поддерживается (30±5)°С, и при напряжении, равном 1,1 номинального. Это время уменьшают на время работы электронасоса, необходимое для проведения испытаний по разд. 11 и 13. Затем он работает при нормальной нагрузке и при напряжении, равном 0,9 номинального, еще 48 ч.

Работа может быть непрерывной или в течение определенного количества периодов, каждый из которых должен быть не менее 8 ч.

Погружные электронасосы с обмоткой, рассчитанной для работы в жидкости подвергают дополнительным испытаниям общей продолжительностью 336 ч. В течение этого периода электронасос работает повторно-кратковременно, каждый цикл включает в себя период работы 2 ч и нерабочий период — 2 ч. Вначале электронасос работает 168 ч при напряжении, равном 1,1 номинального, а затем еще 168 ч, при напряжении, равном 0,9 номинального.

В течение этого испытания насос погружается на максимальную рабочую глубину в соответствующую жидкость, температура которой поддерживается (30±5)°С. Дополнительные испытания для погружных электронасосов допускается проводить на отдельном образце.

19. НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Ненормальная работа — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

19.1. Изменение пункта

Абзацы 2—7 с примечаниями не применяют.

Одиннадцатый абзац дополнить: «п. 19.101».

19.6. Дополнение к пункту

Электронасосы считаются приборами, работающими без надзора.

19.8. Замена пункта

Электронасос работает при номинальном напряжении или верхнем пределе диапазона номинальных напряжений, до тех пор, пока обмотка двигателя не достигнет установившегося состояния. Выпускной клапан налаживается так, чтобы достигалась максимальная потребляемая мощность.

Дополнительно на выходе должен быть установлен предохранительный клапан, если такой клапан поставляется с электронасосом, или если инструкция по эксплуатации указывает, что такой клапан необходим.

Температура обмотки постоянно измеряется и ее максимальное значение не должно превышать:

140°С для материала изоляции класса А;
155°С для материала изоляции класса Е;
165°С для материала изоляции класса В;
180°С для материала изоляции класса F;
200°С для материала изоляции класса Н.

Если после срабатывания устройства защиты от перегрузки температура обмоток превышает указанное значение, то испытание повторяют, но с потребляемой мощностью, уменьшенной так, чтобы устройство защиты от перегрузки не срабатывало. Затем нагрузку постепенно увеличивают до срабатывания защитного устройства. При этом температура обмоток не должна превышать значений, установленных выше.

Примечание. Варианты требований для двигателей с защитными устройствами приведены в приложении D.

19.101. Электронасос работает 5 мин при номинальном напряжении или верхнем пределе диапазона номинальных напряжений и на половину максимального напора, после чего входное отверстие открывают на воздух и работа продолжается 7 ч.

Испытания считаются законченными, если защитное устройство, такое как потоковый выключатель или термовыключатель без самовозврата, встроенное в электронасос, сработает в течение этого периода.

Если в течение испытания электронасос отказал, то его отключают от электросети и заполняют через впускное отверстие в течение 1 мин без давления водой температурой (20±5)°С.

Если электронасос не отказал, то он продолжает работать при номинальном напряжении или верхнем пределе диапазона номинальных напряжений и при напоре, равном приблизительно половине номинального, в течение 5 мин и затем его отключают.

Во время и после испытаний электронасосы должны соответствовать требованиям п. 19.11. Испытание на электрическую проч-

ность проводят через 24 ч после заполнения электронасоса водой или после его отключения.

20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

20.1. Замена пункта

Электронасосы, кроме погружных, должны быть устойчивыми.

Электронасос монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя с выключенным двигателем и в наиболее неблагоприятном положении на плоскость, наклоненную под углом 10° к горизонтали. Электронасос не должен опрокидываться.

21. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Механическая прочность — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

21.1. Изменение пункта

Восьмой абзац изложить в новой редакции.

Пружина молотка должна быть отрегулирована так, чтобы произведение длины сжатия в миллиметрах и создаваемого усилия в ньютонах было равно 2000, причем длина сжатия пружины должна быть равна примерно 28 мм. При такой регулировке энергия удара должна быть равна $(1,0 \pm 0,05)$ Н·м.

22. КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

22.1. Замена пункта

Электронасосы, предназначенные для погружения в проводящие жидкости, должны быть классов защиты от поражения электрическим током I или III.

Электронасосы, предназначенные для использования в плавательных бассейнах, садовых прудах и подобных местах должны быть классов защиты от поражения электрическим током I или III. Если они предназначены для установки в местах, где их затопление невозможно, допускается класс II.

Другие электронасосы должны быть классов защиты от поражения электрическим током I, II или III.

Соответствие проверяется внешним осмотром и соответствующими испытаниями.

Примечания:

1. Вода считается проводящей жидкостью.
2. Поддон без соответствующего стока для жидкости считается местом, где затопление возможно.

22.2. Замена пункта

Электронасосы, кроме погружных, должны быть брызгозащищенными.

Соответствие проверяется внешним осмотром и соответствующими испытаниями.

22.11. Изменение пункта

Последний абзац изложить в новой редакции:

Соответствие требованию проверяется осмотром, а для электронасосов класса защиты от поражения электрическим током II следующими испытаниями.

Электронасос работает 10 мин на максимальном общем напоре или максимальном напоре нагнетания, который может быть достигнут, при этом уплотнение водоотливного шахтного ствола удаляют.

Если может иметь место статическое давление столба жидкости, испытания повторяют при давлении, соответствующем максимальному общему напору. После испытания, электронасос должен выдерживать испытание на электрическую прочность по п. 16.4.

22.101. Электронасосы должны выдерживать статическое давление столба жидкости, имеющего место при нормальной эксплуатации.

Для электронасосов, кроме погружных и электронасосов для скважин, соответствие проверяется следующим испытанием.

Электронасос, отключенный от электросети, наполняется водой так, чтобы отсутствовал воздух, и подключается к соответствующему гидравлическому устройству. Давление повышается до значения, равного 1,2 давления, имеющего место при максимальном общем напоре, и сохраняется на этом значении 1 мин.

После испытания, осмотр должен показать, что вода не проникла в пространство, где находятся электрические компоненты, кроме обмоток и соединительных проводов, которые рассчитаны для работы в жидкости.

Примечания.

1. Для погружных электронасосов соответствие проверено испытанием по п. 15.2.

2. Электронасосы для скважин проектируют так, что двигатель не подвергается давлению жидкости.

22.102. Детали электронасоса не должны повреждаться под воздействием жидкости, для которой предназначен этот электронасос, если это может привести к опасности.

22.103. Необходимо предпринять предосторожности, чтобы избежать риска чрезмерной коррозии вследствии контакта между частями из различных металлов. В особенности, не должно быть прямого контакта между медью и алюминием или их сплавами.

22.104. Погружные электронасосы и насосы для скважин должны быть спроектированы так, чтобы исключить загрязнение жидкости смазочными веществами насколько это возможно.

22.105. Погружные электронасосы и электронасосы для скважин должны снабжаться устройством для закрепления средств подъема.

Соответствие требованиям пп. 22.102—22.105 проверяют осмотром.

23. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Внутренняя проводка — по ГОСТ 27570.0.

24. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплектующие изделия — по ГОСТ 27570.0 со следующими дополнениями.

24.1. Дополнение к пункту

Выключатели, кроме ручных, встроенные в электронасос, включая выключатели уровня жидкости, должны быть выключателями с большой частотой срабатывания.

24.9. Дополнение к пункту

Погружные электронасосы и электронасосы для скважин не относятся к приборам, которые перемещают при работе.

25. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ И ШНУРЫ

Присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

25.1. Изменение пункта

Исключить слова «приборным вводом;».

25.4. Дополнение к пункту

Для электронасосов максимальной потребляемой мощности, не превышающей 50 Вт допускается применять крепление типа Z.

25.6. Дополнение к пункту

Для погружных электронасосов, электронасосов для скважин и других электронасосов, предназначенных для использования на открытом воздухе, шнур питания должен быть в поливинилхлоридной оболочке и не легче, чем шнур в плотной поливинилхлоридной оболочке или гибкий кабель в другой эквивалентной синтетической оболочке (марки ПСГ по ГОСТ 7399, типа 66 по МЭК 245).

Для погружных электронасосов, предназначенных для использования на открытом воздухе, шнур питания должен иметь длину не менее 10 м.

Длина шнура питания измеряется между точкой вхождения шнура или наконечника шнура в электронасос и входом штепсельной вилки.

25.10. Дополнение к пункту

Переносные электронасосы считаются приборами, которые перемещаются во время работы.

25.11. Дополнение к пункту

На погружные электронасосы с креплением типа X требование, что крепление шнура должно быть сконструировано и расположено так, чтобы оно подходило для различных типов кабеля или шнура, не распространяется.

26. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

26.1. Изменение пункта

Третий абзац дополнить словами: «На погружные электронасосы с креплением типов X и M предел мощности 250 Вт не распространяется.

27. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление — по ГОСТ 27570.0.

28. ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Винты и соединения — по ГОСТ 27570.0.

29. ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И РАССТОЯНИЯ ПО ИЗОЛЯЦИИ

Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции — по ГОСТ 27570.0.

30. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОВЕДУЩИХ МОСТИКОВ

Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков — по ГОСТ 27570.0.

31. СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Стойкость к коррозии — по ГОСТ 27570.0

32. РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ

Радиация, токсичность и подобные опасности — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

32.1. Замена пункта

Примечание. Требования к испытаниям не разработаны.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Обязательное

Терморегулирующие устройства и реле перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Обязательное

Электронные цепи — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
Обязательное

Конструкция защитных разделительных трансформаторов — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ D
Обязательное

Варианты требований для двигателей с защитными устройствами — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Обязательное

Измерение путей утечки тока и воздушных зазоров — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ F
Обязательное

Двигатели, не изолированные от питающей сети и имеющие основную изоляцию, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ G
Обязательное

Схема цепи для измерения токов утечки — по ГОСТ 27570.0.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации «Бытовые электроприборы» (ТК 19)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 24.12.91 № 2059 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 335—2—41—84 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2. Частные требования к электронасосам для жидкостей, температура которых не превышает 35°С» и полностью ему соответствует

3. Срок первой проверки — 1998 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта, приложения
ГОСТ 7399—80	25.6
ГОСТ 27570.0—87	Вводная часть; 1.1, разд. 2—11, разд. 13—32, приложения A, B, C, D, E, F, G

Группа Е75

Изменение № 1 ГОСТ 27570.30—91 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к электронасосам для жидкостей, температура которых не превышает 35 °С, и методы испытаний

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (отчет ТС № 1 от 01.12.93)

Дата введения 1994—07—01

Пункт 19.101 **дополнить примечанием:** «**Примечание.** Погружные насосы, предназначенные для нужд народного хозяйства и поставленные на производство до 01.01.93, допускается до 01.01.95 испытывать с открытым на воздух входным отверстием в течение 20 мин».

Пункт 22.1 дополнить примечанием — 3: «3. Погружные насосы, предназначенные для нужд народного хозяйства, допускается изготавливать класса защиты II».

(Продолжение см. с. 32)

Пункт 22.11. Второй абзац после слов «на максимальном напоре нагнетания, который может быть достигнут» дополнить словами: «в зависимости от того, что больше».

Пункт 25.4 дополнить примечанием: «Примечание. Для погружных насосов, предназначенных для нужд народного хозяйства, независимо от потребляемой мощности допускается применять крепление типа Z».

Пункт 25.6 дополнить примечанием: «Примечание. Для погружных насосов, предназначенных для нужд народного хозяйства, допускается применять шнур питания марки ПВС или ПРС по ГОСТ 7399—80».

Раздел 25 дополнить пунктом — 25.9:

«25.9. Дополнение к пункту

Примечание. Для погружных насосов, предназначенных для нужд народного хозяйства, допускается применять резиновые вводные втулки, если они используются также как сальниковые уплотнения».

(ИУС № 6 1994 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 27570.30—91 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к электронасосам для жидкостей, температура которых не превышает 35 °С, и методы испытаний

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12.04.96)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2072

Дата введения 1996—09—01

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт

(Продолжение см. с. 60)

Продолжение

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

Раздел 11 дополнить пунктом — 11.5:

«11.5. Дополнение к пункту

Примечание. В понятие минимального или максимального номинального напряжения не входит допускаемое отклонение номинального напряжения электросети».

Пункт 19.101. Примечание. Заменить дату: 01.01.95 на 01.01.97.

(ИУС № 11 1996 г.)

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб 20.01.92. Подп к печ 17.03.92 Усл п. л. 1,25 Усл. кр.-отт. 1,25. Уч.-изд. л. 0,94. Тираж 596 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 821

gost.e-ecolog.ru