

Документ: **ГОСТ 4.427-86**

Название: Система показателей качества продукции.

Оборудование гидравлических турбин. Номенклатура

показателей

Название на английском: Product-quality index system. Equipment of hydraulic

turbines. Index nomenclature

Область применения: Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру

показателей качества электрогидравлических

регуляторов и маслонапорных установок, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития

группы однородной продукции, вновь

разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию вида ОТУ, ТЗ на ОКР, ТУ,КУ,ГОСТ ОТТ

Ключевые слова: турбины гидравлические; оборудование; контроль

качества;электрогидравлические

регуляторы; маслонапорные установки; номенклатура

показателей

Разработчик: Министерство энергетического машиностроения

 Статус документа:
 действующий

 Дата издания:
 18.07.1986

 Дата последнего изменения:
 20.07.2010

Ссылки на: ГОСТ 27.003-83; ГОСТ 14.205-83;

Тематический(ие) раздел(ы):

04 - Система показателей качества продукции.

Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)

03.1 УСЛУГИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ФИРМ, УПРАВЛЕНИЕ

20 - И КАЧЕСТВО. АДМИНИСТРАЦИЯ. ТРАНСПОРТ. СОЦИОЛОГИЯ. / Качество /

27.1 ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА /

40 - Гидроэнергетика /

Классификатор Государственных Стандартов (КГС)

Т51 Общетехнические и организационно-методические

- стандарты -> <u>Система документации</u>-> <u>Система</u> документации, определяющая показатели качества, надежности и долговечности продукции



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР



СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ

ТУРБИН

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.427-86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЖОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



РАЗРАБОТАН Министерством энергетического машиностроения ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. С. Нарядчиков, Л. Я. Бронштейн, Н. П. Симеоненкова, Е. А. Симонян, С. И. Смирнова, Л. А. Клявин, Б. И. Ананьин, И. Т. Ямапутдинов, В. С. Лычак, А. И. Череповицин, Г. М. Байков, В. А. Марбух, В. В. Наумов, Ю. И. Зайцев

ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения

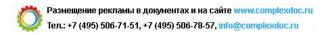
Начальник Главного Технического управления В. П. Головизнии

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1986 г. № 767

> Редантор Р. Г. Говердовская Технический редактор М. И. Максимова Корректор Б. А. Мурадов

Сдажо в паб. 09.04.86 Подр. в веч. 18.07.86 0.75 усл. п. л. 0.75 усл. кр -отт 0.77 уч -изд. л. Тир. 8000

Ордена «Звак Почета» Издательство стандартов, 123340, Москва, ГСП, Новопресменский пер., 3 (Тип., «Московский печатник» Москва, Лалин пер., 6, Зак. 2066



УДК 621.224.002.5 : 658.562 : 006.354

Fpynna T51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТУРБИН

Номенклатура показателей

FOCT 4.427-86

Product-quality index system. Equipment of hydraulic turbines. Index nomenclature

OKII 31 1375

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1986 г. № 767 срок впедения установлен с 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества электрогидравлических регуляторов (ЭГР) и маслонапорных установок (МНУ), включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы по определению перспектив развития группы однородной продукции (ТЗ на НИР), вновь разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию вида общие технические условия (ГОСТ ОТУ), технические задания на очытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), а также номенклатуру основных показателей качества, включесмых в государственные стандарты с перспективными требованиями на группы однородной продукции (ГОСТ ОТТ).

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

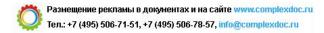
 Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства электрогидравлических регуляторов приведена в табл. 1, маслонапорных установок – в табл. 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство стандартов, 1986

2 - 2086



CTP. 2 FOCT 4.427-86

| | | - | | | | | |
|---------|------|-----|-----|-------|----------|-----|-----|
| and the | 1894 | -80 | 100 | 19791 | refer to | 200 | 1.2 |
| 4 | 24. | 42 | 48. | ж. | -12 | 8 | 100 |

| Навменование показателя | Обозначение показателя | Наименование характери зуемого свойства | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ | | | | | | |
| 1.1. Классификационные показа- | 1 1 | | | | | |
| тели: | 1 N | | | | | |
| 1.1.1. Номинальное давление, МПа | P_0 | | | | | |
| (кгс/см²) 1.1.2. Пиапазон действия механиз- | | | | | | |
| иа изменения частоты. % | | | | | | |
| на изменения частоты, 70 1.1.3. Время запаздывания, с | Tq | Быстродействие | | | | |
| 1.1.4. Статизм. % | 1 4 | | | | | |
| 1.1.5. Временияя неравномерность. | b ₀ | Интенсивность | | | | |
| 0/ ₆ | 1 SS 22 (A) | | | | | |
| 1.1.6. Постоянная времени изодро- | Ta | Инерционность | | | | |
| ма, с | | | | | | |
| 1.17. Постоявная времени уско- | T _n | _ | | | | |
| рения, с 1.18. Мертвая зона по частоте, % | 1 2 m | *************************************** | | | | |
| 1.1.5. мертвая зона по частоте, у | i _z | Чувствительность | | | | |
| рункций функций | ^ | § | | | | |
| 1.2. Конструктивные показатели: | 1 1 | | | | | |
| 1.9.1 Marca 2 | G | Материалоемиость | | | | |
| 1.2.2. Удельная масса, т/количест- | G/A | То же | | | | |
| ю функций | (A) | | | | | |
| 12.3. Габаритные размеры, мм: | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 6. 000 | | | | |
| длина | | | | | | |
| ширина | | | | | | |
| BMCOTA | A | | | | | |

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

| 2.1. Полный срок службы (ГОСТ 27.003—83), лет | T | Долговечность | |
|---|----------------------|--------------------|--|
| 2.2. Срок службы между капиталь- имия ремонтами (ГОСТ 27.003—83), | Тса.к.р | То же | |
| 2.3. Срок службы до первого ка- питального ремонта (ГОСТ 27.003— | T _{cs.x.p,} | > | |
| 83), ч 2.4. Средняя наработка на отказ (ГОСТ 27.003—83), ч | To | Безотказность | |
| 2.5. Удельная суммарвая трудоем- кость ремонтов на один год ремонт- ного цикла (ГОСТ 27.003-83), нор- | Sp | Надежность в целом | |
| мо-ч/тыс. ч 2.6. Коэффициент готовности (ГОСТ 27.003—83). | Kr | То же | |
| 2.7. Коэффициент технического ис- пользования (ГОСТ 27.003—83) | K _{2.8} | 3 | |
| 2.8. Установленияя безотказная на- работка (ГОСТ 27.003—83), ч | T _y | Безотказность | |

FOCT 4.427-86 CTp. 3

Продолжение табл. 1

| | | просолжение тисл. т |
|--|---------------------------|---|
| Наименование показателя | Обозначение показателя | Накменование харахтери- зуеного свойства |
| 3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНО МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭН | ого испол ЕРГИИ И Т | ЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, РУДОВЫХ РЕСУРСОВ |
| 3.1. Потребляемая мощность элек- ронятания, $B\tau$ | N _p | Экономичность |
| 4. ПОКАЗАТЕЛИ | гехнологи | чности |
| 4.1. Трудоемкость изготовления ГОСТ 14.205—83), нормо-ч 4.2. Энергоемкость, кВт ч | 9 | _ |
| 5. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАІ | A1 | , N AHMWAKAIINN |
| 5.1. Коэффициент применяемости, | Kup | 1 Унификация |
| 6 5.2. Коэффициент межпроектной | Ки.у | То же |
| нификации, % | | 1 |
| 6. ПАТЕНТНО-ПРА | вовые пок | (АЗАТЕЛИ |
| б.1. Показатель патентной защиты б.2. Показатель патентной чистоты | П _{п.ч} | · = |
| 7. ПОКАЗАТЕЛ | и везопас | ности |
| 7.1. Сопротивление электрической золящин токоведущих частей отно- зительно корпуса и между собой, МОм | _ | _ |
| 8. КАЧЕСТВЕННЬ | ІЕ ХАРАҚТЕ | РИСТИКИ |
| 8.1. Наличие устройства автомати- вской подгонки частоты напряже- ия генератора к частоте напряже- ия в сети | - | Гибкость, маневренность управления и эксплуата- ции |
| яля в сети 8.2. Наличие устройства автома- пического ограничения открытия на- правляющего аппарата в зависимос- пи от действующего напора | | То же |
| | | Таблица 2 |
| Нанискование показателя | Обозначение пожазателя | Наименование характери- зуемого свойства |
| , house | | |
| і. ПОҚАЗАТЕЛ | ти назнач | ения . |
| 1.1. Класификационные показате- ия: 1.1.1. Номинальное давление, МПа | P ₀ | |

CTP. 4 FOCT 4.427-86

Продолжение табл. 2

| Наименование показателя | Обозначение показателя | Наименование характери зуемого свойства |
|--|---------------------------|--|
| 1.12 Понижение давления до | ΔP | - |
| ключения основного насоса, МПа 1.1.3. Допускаемые пределы изме- нения напряжения электродвигателей | ΔU | - , |
| асосов в сети 1.1.4. Диалазов рабочих темпера- | Δt | 123 |
| ур масла, °C 1.1.5. Суммарвая объемная подача засосов, д/с | Q | \$ 71 2 |
| 1.2 Конструктивные показатели: 1.2.1. Масса, т 1.2.2. Удельная масса, т/м ³ | a | Матерналоемкость То же |
| 1.2.2. Удельная масса, т/м* 1.2.3. Габаритные размеры, мм: длина | - 1 | |
| ширина высота | | |
| | | |

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

| 2.1. Полный срок службы (ГОСТ] 27.003—83), лет | Total. | Долговечность |
|---|-----------------------------|--------------------|
| 2.2. Срок службы между капи- тальными ремонтами (ГОСТ 27.003- | Тол.к.р | То же |
| 83), ч 2.3. Срок службы до первого ка- | τ | <u>_</u> |
| питального ремонта (ГОСТ 27.003— 83), ч | $T_{\epsilon a.\kappa.p_a}$ | 5 |
| 2.4. Время восстановления работо- способного состояния (ГОСТ 27.003- | T . | Ремонтопригодность |
| 83) 2.5. Удельная суммарная трудоем- | S. | Надежность в целом |
| кость ремонтов на один гол ремонт- ного цикла (ГОСТ 27.003-83), нор- | 3.50 | |
| мо-ч/тыс. ч 2.6. Установленная безотказная на- | T_{Ψ} | Безотказность |
| работка (ГОСТ 27,003—83), ч 2.7. Коэффициент готовности | K _r | Надежность в целом |
| (ГОСТ 27.003—83) 2.8. Коэффициент технического ис- пользования (ГОСТ 27.003—83) | K _{T-M} | То же |
| HOMBSOBERS (1 CC 1 27.000-00) | 11 | |

показатели экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов

3.1. Суммарная потребляемая мощ- — Экономичность пость электродвигателей, кВт

4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1. Уровень звукового давления, | L — — дБ

FOCT 4.427-86 CTp. 5

Продолжение табл. 2

| Наименование поназателя | Обозначение показателя | Наименование характера зуемого свойства |
|--|---------------------------|--|
| 5. ПОКАЗАТЕЛИ | технологич | ности |
| 5.1. Удельвая трудоемкость изго- товления (ГОСТ 14.205—83), вормо- чик | ω | : 3: |
| 5.2. Удельная энергоемкость, кВт · ч/кг | 3/G | Энергоемкость |
| 6. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДА | ртизации і | и унификации |
| 6.1. Қоэффициент применяемос- ти. % | Kap | Уннфикация |
| ги. % 6.2. Қоэффициент межпроектной унификации, % | K _{m-y} | То же |
| 7. ПАТЕНТНО-ПРА | вовые покл | АЗАТЕЛИ |
| 7.1. Показатель патентной защи- ты | $\Pi_{n,n}$ | - -1 |
| ты 7,2. Показатель патентной чисто- ты | Π _{α.4} | _ |
| 8. ПОКАЗАТЕЛ | и безопасн | ости |
| 8.1. Допустимое превышение дав- ления над воминальным, % | - | - |
| 9. КАЧЕСТВЕННЫ | E XAPAKTEP | ИСТИКИ |
| 9.1. Предусмотренные режимы ра- | 1 - 1 | - |
| боты электродвигателя насоса 9.2. Наличие устройства для авто- матического поддержания номиваль- | - | € |
| ного уровня 9.3. Наличне устройства разгрузки электродвигателей насосов при пуске | | - |
| и остановах 9.4. Наличне устройства контроля воды в баке | | - |

Примечание к табл. 1 и 2. Показатели, набранные полужирным шрифтом, — основные показатели однородной продукции.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

 Перечень основных показателей качества: для ЭГР:

мертвая зона по частоте; количество выполняемых функций; масса;

CTP. 6 FOCT 4.427-86

полный срок службы;

срок службы между капитальными ремонтами;

установленная безотказная наработка;

пля МНУ:

номинальное давление;

масса;

полный срок службы;

срок службы между капитальными ремонтами;

время восстановления работоспособного состояния;

установленная безотказная наработка. 2.2. Применяемость показателей качества ЭГР и МНУ, включаемых в ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ, в разрабатываемые и пере-сматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, ТУ и КУ, приведена в табл. 3 и 4.

Таблица 3

| | | Област | ъ применения пог | казателя | |
|--|------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---|
| Номер показателя по табл. (| тэ на НИР. ГОСТ ОТТ | гост оту | тз на ОКР | TV | ку |
| 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 1.1.8 1.1.9 1.2.2 1.2.3 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 3.1 4.2 5.1 8.1 8.2 | _ | +++1++++++1+++1++1+++ | ++++++++++ | + | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
| 1.1.2 | 350 | 1 | | . | 1 = 1 |
| 1.1.4 | _ | _ <u>T</u> | T | I | L I |
| 1.1.5 | | 4- | 4 4 | ++++++ | 1 4 |
| 1.1.6 | | 4- | 4 1 | 4 | 4 |
| 1.1.7 | 76 7 | + | + | + | 1 + |
| 1.1.8 | | 1 + | 1 + I | + | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 1.1.9 | | 1 🛨 | A 877 | + | 1 + |
| 1 2 2 | i I | | | <u> </u> | 1 I |
| 1.2.3 | | 122 | | T | 1 |
| 2.1 | + | 4- | 1 + 1 | 4.0 | 1 4 |
| 2.2 | + | | + | + | + |
| 2.3 | ++++ | + | 1 + | + | 1 + |
| 2.4 | | + | + | | -1- |
| 2.6 | 1 3 | 1 | |) <u>ar</u> i | 1 1 |
| 2.7 | | | | I | |
| 2.8 | + | <u> 1</u> | | 4 | |
| 3.1 | - | l | - e | + | + |
| 4.1 | | - | S = . | + | 1 9 11 |
| 4.2 | - | | _ | _ | 1 3 |
| 5.1 | | 0.000 | | | 1 1 |
| 6.1 | | | ΙΞ | | |
| 6.2 | | | | 9 | 1 + |
| 7.1 | 7 4 3 | + | 1 3443 | - ‡ | 1 + |
| 8.1 | → | P 3 | 1 # | + | |
| 8.2 | | +- | 1 1 | | 1 + |

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «--» -- неприменяемость соответствующих показателей качества.



FOCT 4.427-86 Crp. 7

Таблица 4

| Номер | Область примечения локерателя | | | Карателя | | |
|--|-------------------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|--|
| показателя по табл. 2 | ТЗ па НИР. ГОСТ ОТТ | LOCI OIA | ТЗ на ОКР | TY | жу | |
| 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 | ± | + | + | + | - | |
| 1.1.2 | - | +++++ ++++ ++++ | +++++1111111111111111111111111111111111 | + | -4- | |
| 1.1.3 | 1 | + | 1 | ++++ ++++ | | |
| 1-1-4 | ++ | + | 4 | + | + | |
| 1.1.5 | - | | + | - | + | |
| 1.2.1 | | + | 4 | + | -+- | |
| 1.2.2 | - | | _ | - | 3 1 | |
| 1.2.0 | | 1 | | + | | |
| 2.1 | | | 1 + 1 | 1 | 1 · · · · · · | |
| 2.2 | 11 37.0 | | 1 + 1 | | - | |
| 2.4 | U. 5753 | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 4 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 9 5 | 3500 | | - | 100 | | |
| 2.6 | 3. | SEE | | | 10-3 | |
| 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 3.1 | | | | | +++++++ ++++ | |
| 2.8 | | | | | E | |
| 3.1 | | 3.2 | | (E) | | |
| 4.1 | | -1- | 2 <u>2</u> 2 | | I I | |
| 5.1 | | <u> </u> | | | | |
| 5.2 | <u></u> | 720 | | | 4. | |
| 6.1 | | , | | | 100 | |
| 6.2 | | 200 | 1 To 1 | | -1- | |
| 7.1 | - | - | - - | | 1 S+S | |
| 7.2 | - | _ | i — I | | + | |
| 8.1 | - | + | V 00 1 | + | | |
| 9.1 | _ | 1 + | 1 0 1 1 0 1 | + | + | |
| 4.1 5.1 5.2 6.1 6.2 7.1 7.2 8.1 9.1 9.2 9.3 | - | + | 1 + 1 | + | - | |
| 9.3 | | + | + + | +++++ +++++ | +++++ | |
| 9.4 | | l + | 14-2 | + | + | |

Примечание. Знак <+> означает применяемость, знак <--> — неприменяемость соответствующих показателей качества.

CTp. 8 FOCT 4.427-86

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

| Время восстановления работоспособности состояния Время запаздывания Давление номинальное | 2.4 1.1.3 | табл. 2 табл. I табл. 1, 2 |
|---|--------------|----------------------------------|
| Диалазон действия механизма изменения частоты | 1.1.2 | табл. 1 |
| диапазон деиствии механизма изменения частоты | 1.14 | табл. 2 |
| Диапазон рабочих температур масла | 1.1.8 | |
| Зона мертвая по частоте | 1.1.9 | табл. 1 |
| Количество выполняемых функций | 2.6 | табл. 1 |
| Коэффициент готовности | 2.7 | табл. 1 |
| | 5.2 | табл. 2 |
| Коэффициент межпроектной унификации | 6.2 | табл. 1 |
| (mag) Lagran Alla for a serior magnetic arrive construction | | табл. 2 |
| Коэффициент применяемости | 5.1 | табл. 1 |
|), (p. 1991), 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1992 | 6.1 | табл. 2 |
| Коэффициент технического использования | 2.7 | табл. 1 |
| | 2.8 | табл. 2 |
| Macca | 1.2.1 | табл. 1, 2 |
| Масса удельная | 1,2,2 | табл. 1, 2 |
| Мощность электропитания потребляемая | 3.1 | табл. 1 |
| Мощность электродавгателя потребляемая | 3.1 | табл. 2 |
| суммарная | | |
| Наличие устройства автоматического ограничения открытия направляющего аппарата в зависимости от действующего напора | 8.2 | табл. 1 |
| Наличие устройства автоматической подгонки частоты напряжения генератора к частоте | 8.1 | табл. І |
| напряжения в сети | | |
| Наличке устройства для автоматического | 9.2 | табл. 2 |
| лоддержания номинального уровня | | |
| Наличне устройства контроля воды в баке | 9.4 | табл. 2 |
| Наличие устройства разгрузки электродвигателей | 9.3 | табл. 2 |
| насосов при пуске и остановах | 1.00000 | 2,302,333,955 |
| Наработка безотказная установленная | 2.8 | табл. 1 |
| representation Junior Comments | 2.6 | табл. 2 |
| Наработка на отказ средняя | 2.4 | табл. І |
| Неравномерность временная | 1.1.5 | табл. (|
| Подача насосов объемная суммарная | 1.1.5 | табл. 2 |
| Показатель патентной защиты | 6.1 | табл. 1 |
| HORASATEAD HATCHINGON SHILKIN | 7.1 | табл. 2 |
| Показатель патентной чистоты | 6.2 | табл. 1 |
| показатель патентной чистоты | 7.2 | табл. 2 |
| TI | 1.1.2 | табл. 2 |
| Понижение давления до включения основного насоса | 1.1.6 | |
| Постоянная времени изодрома | | табл. 1 |
| Постоянная времени ускорения | 1.1.7 | табл. І |
| Превышение давления над номинальным допустимое | 8.1 | табл. 2 |
| Пределы изменения напряжения | 1.1.3 | табл. 2 |
| электродвигателей насосов в сети допустимые | | |
| Размеры габаритные | 1.2.3 | табл. 1, 2 |
| Режимы работы электродвигателя насоса предусмотренные | 9,1 | табл. 1, 2 табл. 2 |

| (- | _ roct 4 | .427-86 Ctp. 9 |
|---|---|---|
| Сопротивление электрической изоляции токоведущих частей относительно корпуса и между собой | 7.1 | табл. І |
| Срок службы до первого капитального ремонта Срок службы между капитальными ремонтами Срок службы полный Статизм Трудоемкость изготовления Трудоемкость изготовления удельная Трудоемкость ремонтов на один год ремонтного пикла суммарная удельная | 2.3 2.2 2.1 1.1.4 4.1 5.1 2.5 | табл. 1, 2 табл. 1, 2 табл. 1, 2 табл. 1 табл. 1 табл. 2 табл. 1, 2 |
| Уровень звукового давления Энергоемкость Энергоемкость удельная | 4.1 4.2 5.2 | табл. 2 табл. 1 табл. 2 |

Crp. 10 FOCT 4.427-86

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

| Наименование показателя | Пояснение |
|--|--|
| Номинальное давление | Давление, на которое рассчитана система регу- |
| Время запаздывания | лирования Интервал времени от момента подачи команд- ного сигнала до момента начала движения сер- вомотора направляющего аппарата |
| Статизм | Значение, численно равное тангенсу угла на- клона статической характеристики в определен- ной точке |
| Временная неравно- мерность | Неравномерность, возникающая при времени изодрома в статизма, равных нулю |
| Постоянная времени изодрома | Постоянная времени, которая характеризует нэменение во времени сигнала обратной связи интегрирующего сервомотора на выходе изодро- много устройства |
| Постоянная времени ускорения | много устройства Отрицательное значение отношения отклонения скорости X_i к ускорению $(dX/dt)_1$ при отключениых остающейся и временной веравномерности в точке, соответствующее перемене направления движения сервомотора $T_B = \frac{-X_i}{(dX/dt)_1}$ |
| Мертвая зона по частоте | Максимальная зона между двумя значеннями частоты, соответствующими одному и тому же |
| Энергоемкость | положению сервомотора направляющего аппарата Количество израсходованной экергии на техно- логические процессы изготовления продукции |
| Понижение давления до включения основного насоса | Значение понижения давления в гидроаккуму- ляторе, при котором происходит включение ос- новного насоса |
| Допускаемые пределы из- менения напряжения для питания электродвигателей насосов в сети | Значение отклонения напряжения для питания электродвигателей насосов от номинального, обеспечивающее нормальную работу электродви- гателей |
| Диапазон рабочих темпе- ратур масла | Предел изменения температуры масла, при которой допускается эксплуатация маслонапор- |
| Удельная трудоемкость взготовления | ной установки Трудоемкость изготовления МНУ, отнесенная к ее массе |
| Удельная энергоемкость | Количество электроэнергии, израсходованное на технологические процессы изготовления МНУ, отнесенные к ее массе |