ГОСТ 20765-87
(СТ СЭВ 5838-86)

Группа 100

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ СМАЗОЧНЫЕ

Термины и определения

Lubricating systems. Terms and definitions

ОКСТУ 41 5230

Дата введения 1989-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

А.И.Гольдшмидт (руководитель темы); П.М.Курганский, канд. техн. наук; В.С.Макаров; В.Я.Скрицкий, канд. техн. наук; А.А.Тульчинский; А.Ш.Черный, канд. техн. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.10.87 N 4105

3. Срок первой проверки - 1994 г.

периодичность проверки - 5 лет.

4. Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 5838-86

5. ВЗАМЕН ГОСТ 20765-75

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 16887-71	Вводная часть
ГОСТ 17398-72	То же
ГОСТ 17752-81	"

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области смазочных систем и входящих в их состав устройств.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 16887-71, ГОСТ 17752-81, ГОСТ 26070-83, ГОСТ 17398-72 и ГОСТ 23.002-78.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл.1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

2.1 Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.2. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе │Определение" поставлен прочерк.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл.2.

4. Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 5838-86 приведена в приложении 1.

5. Схемы классификации смазочных систем и устройств приведены в приложении 2, правила образования терминов и их кратких форм - в приложении 3.

6. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

Таблица 1

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Смазочная система**	Совокупность технических устройств для смазывания объекта. Примечание. Под объектом понимается трибосопряжение, машина, механизм, комплекс машин и (или) механизмов
2. **Точка смазывания**	Элемент смазочной системы, из которой смазочный материал непосредспвенно поступает к трибосопряжению
3. **Смазочное устройство**	Техническое устройство для выполнения одной или нескольких технологических функций при обеспечении смазывания
4. **Смазочный нагнетатель**	Смазочное устройство для создания потока смазочного материала под давлением
5. **Смазочный аппарат**	Смазочное устройство для управления потоком смазочного материала. Примечания: 1. Под управлением потоком смазочного материала понимается изменение или поддержание заданных значений давления или расхода смазочного материала либо изменение направления, пуск и остановка потока смазочного материала. 2. Для совокупности смазочных аппаратов допускается применять термин "смазочная аппаратура"

6. **Кондиционер смазочного материала**	Смазочное устройство для обеспечения необходимых свойств смазочного материала
7. **Смазочная емкость**	Смазочное устройство для содержания смазочного материала
8. **Смазочная линия**	Смазочное устройство для перемещения смазочного материала между другими смазочными устройствами. Примечание. Конструктивно смазочные линии представляют собой трубы, каналы и соединения
9. **Контрольное смазочное устройство**	Смазочное устройство для выдачи сигнала о состоянии смазочного материала

СМАЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

10. **Жидкостная смазочная система**	Смазочная система с жидким смазочным материалом
11. **Пластично-смазочная система**	Смазочная система с пластичным смазочным материалом
12. **Смешанная смазочная система**	Смазочная система с жидким и пластичным смазочными материалами
13. **Индивидуальная смазочная система**	Смазочная система для одной пары трения
14. **Централизованная смазочная система**	Смазочная система для двух и более пар трения
15. **Циркуляционная**	Смазочная система с многократным использованием смазочного

смазочная система	материала, циркулирующего между смазочным блоком и точкой смазывания
16. **Проточная смазочная система**	Смазочная система с однократным использованием смазочного материала
17. **Дроссельная смазочная система**	Смазочная система с дозированием при помощи дроссельных смазочных дозаторов
18. **Импульсная смазочная система**	Смазочная система с дозированием при помощи импульсных смазочных питателей
19. **Последовательная смазочная система**	Смазочная система с дозированием при помощи последовательных смазочных питателей
20. **Двухмагистральная смазочная система**	Смазочная система с дозированием при помощи двухмагистральных смазочных питателей
21. **Одноотводная смазочная система**	Смазочная система с дозированием при помощи одноотводного смазочного нагнетателя
22. **Многоотводная смазочная система**	Смазочная система с дозированием при помощи многоотводного смазочного нагнетателя
23. **Комбинированная смазочная система**	Смазочная система с разными типами смазочных дозаторов или с многоотводным смазочным нагнетателем и смазочными дозаторами
24. **Смазочная система непрерывного действия**	Смазочная система с непрерывным подводом смазочного материала к смазочным дозаторам или непосредственно к парам трения во время работы объекта. Примечание. Для последовательной смазочной системы имеется в виду непрерывная подача к первому по потоку последовательному питателю
25. **Смазочная система периодического действи**	Смазочная система с периодическим подводом смазочного материала к смазочным дозаторам или непосредственно к парам

я	трения
26. **Раздельная смазочная система**	Смазочная система, в которой смазочный нагнетатель или заливная масленка присоединяются к объекту только во время смазывания
27. **Нераздельная смазочная система**	Смазочная система, в которой смазочный нагнетатель или наливная масленка присоединены к объекту постоянно
28. **Смазочная система с ручным приводом**	-
29. **Смазочная система с механическим приводом**	-
30. **Смазочная система с электроприводом**	-
31. **Смазочная система с гидроприводом**	-
32. **Смазочная система с пневмоприводом**	-
33. **Смазочная система с ручным управлением**	Смазочная система с обеспечением заданных параметров режима смазывания оператором. Примечания: 1. Для смазочной системы непрерывного действия параметром режима смазывания является подаваемый объем смазочного материала. 2. Для смазочной системы периодического действия параметрами режима смазывания являются интервалы времени включения и выключения смазочного нагнетателя и подаваемый объем смазочного материала

34. **Смазочная система с полуавтоматическим управлением**	Смазочная система, которая приводится в действие вручную, а затем работает без участия оператора до завершения рабочего цикла
35. **Смазочная система с автоматическим управлением**	Смазочная система с обеспечением заданных параметров режима смазывания без участия оператора
36. **Масляновоздушная смазочная система**	Жидкостная смазочная система, в которой смазочный материал транспортируется к парам трения сжатым воздухом
37. **Смазочная система с управлением по времени**	Смазочная система с автоматическим управлением для смазывания через заданные интервалы времени
38. **Адаптивная смазочная система**	Смазочная система с автоматическим управлением для смазывания в зависимости от режима работы объекта или от состояния поверхности трения. Примечание. В зависимости от параметра управления различаются смазочные системы с управлением по циклу работы объекта, температуре, нагрузке, коэффициенту трения и т.д.
39. **Аэрозольная смазочная система**	Масляновоздушная смазочная система с дозированием при помощи распылителей смазочного материала
40. **Маслянопленочная смазочная система**	Масляновоздушная смазочная система с дозированием при помощи масляновоздушных питателей

СМАЗОЧНЫЕ НАГНЕТАТЕЛИ

41. **Смазочный насос**	Насос для подачи смазочного материала
42. **Смазочный насосный агрегат**	Смазочный нагнетатель, состоящий из одного или нескольких смазочных насосов и приводящего двигателя.

	Примечание. В смазочный насосный агрегат могут дополнительно входить смазочные аппараты, кондиционеры смазочного материала и контрольные смазочные устройства
43. **Смазочная станция**	Смазочный нагнетатель, состоящий из смазочного насоса или смазочного насосного агрегата и смазочного бака. Примечание. По виду привода различаются смазочные станции с ручным приводом, механическим приводом, электроприводом, гидроприводом и пневмоприводом
44. **Смазочный шприц**	Смазочный нагнетатель с ручным приводом, который во время смазывания оператор держит в руках
45. **Одноотводный смазочный нагнетатель**	-
46. **Многоотводный смазочный нагнетатель**	-

СМАЗОЧНЫЕ АППАРАТЫ

47. **Смазочный дозатор**	Смазочный аппарат для дозирования смазочного материала и (или) распределения его в два и более отводов
48. **Смазочный распределитель**	Смазочный аппарат для управления пуском, остановкой и направлением потока смазочного материала в двух или более смазочных линиях. Примечания: 1. В зависимости от числа фиксированных позиций запорно-регулирующего элемента смазочные распределители могут быть двух-, трехпозиционными и т.д. 2. В зависимости от числа внешних смазочных линий, поток в которых управляется, распределители могут быть двух-,

	трехлинейными и т.д.
49. **Смазочный клапан давления**	Смазочный аппарат для изменения, ограничения или поддержания давления смазочного материала
50. **Обратный смазочный клапан**	Смазочный аппарат для пропускания смазочного материала только в одном направлении и запирания в обратном направлении
51. **Смазочный делитель частоты**	Смазочный аппарат для пропускания смазочного материала на выход через заданное число импульсов на входе
52. **Масляновоздушный смеситель**	Смазочный аппарат с раздельными подводами и общим отводом смазочного материала и транспортирующего воздуха
53. **Дроссельный смазочный дозатор**	Смазочный дозатор с дросселированием смазочного материала
54. **Смазочный питатель**	Смазочный дозатор с камерами изменяемого объема, попеременно сообщающимися с подводом и отводом
55. **Распылитель смазочного материала**	Смазочный дозатор, содержащий масляновоздушный смеситель, на выход которого смазочный материал подается в виде аэрозоля
56. **Одноотводный смазочный дозатор**	-
57. **Многоотводный смазочный дозатор**	-
58. **Смазочный делитель потока**	Многоотводный смазочный дозатор для деления подводимого потока смазочного материала по отводам в заданном отношении
59. **Предохранительный смазочный клапан**	Смазочный клапан давления для ограничения давления в подводимом к нему потоке смазочного материала

60. **Редукционный смазочный клапан**	Смазочный клапан давления для поддержания давления в отводимом от него потоке смазочного материала, более низкого, чем давление в подводимом потоке
61. **Смазочный дроссель**	Дроссельный смазочный дозатор, расход смазочного материала через который зависит от гидравлического сопротивления между подводом и отводом
62. **Смазочный регулятор расхода**	Дроссельный смазочный дозатор, поддерживающий заданный расход смазочного материала вне зависимости от давления и расхода в подводе
63. **Импульсный смазочный питатель**	Смазочный питатель с одним подводом, у которого изменение объема камер происходит в результате изменения направления потока смазочного материала в подводе
64. **Последовательный смазочный питатель**	Смазочный питатель с одним подводом, у которого изменение объема камер происходит в определенной последовательности
65. **Двухмагистральный смазочный питатель**	Смазочный питатель с двумя подводами, у которого изменение объема камер происходит в результате попеременного изменения направления потока смазочного материала в подводах
66. **Масляновоздушный питатель**	Смазочный питатель, содержащий масляновоздушный смеситель, на выход которого смазочный материал подается в виде пленки
67. **Смазочное сопло**	Смазочный дроссель для придания определенной формы и скорости струе смазочного материала, подводимой к паре трения
68. **Пресс-масленка**	Обратный смазочный клапан для подведения смазочного материала от смазочного нагнетателя к точке смазывания в раздельной смазочной системе

СМАЗОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

69. **Смазочный бак**	Смазочная емкость, из которой смазочный материал подается к другим смазочным устройствам или парам трения смазочным насосом
70. **Емкостная масленка**	Смазочная емкость, из которой смазочный материал подается к другим смазочным устройствам или к парам трения без смазочного насоса
71. **Наливная масленка**	Емкостная масленка, которая установлена на объекте
72. **Заливная масленка**	Емкостная масленка, которая соединяется с объектом на время заправки наливной масленки или подвода смазочного материала к парам трения
73. **Напорная масленка**	Наливная масленка для подачи смазочного материала под действием на его поверхность избыточного давления
74. **Безнапорная масленка**	Наливная масленка для подачи смазочного материала под действием гравитационных сил
75. **Пневматическая масленка**	Напорная масленка, в которой избыточное давление создается сжатым газом
76. **Колпачковая масленка**	Напорная масленка, в которой избыточное давление создается вручную

СМАЗОЧНЫЕ ЛИНИИ

77. **Всасывающая смазочная линия**	Смазочная линия между смазочным баком и смазочным насосом

78. **Напорная смазочная линия**	Смазочная линия между смазочным нагнетателем и точкой смазывания
79. **Разгрузочная смазочная линия**	Смазочная линия между разгрузочным распределителем и смазочным баком
80. **Сливная смазочная линия**	Смазочная линия для прохождения отработанного смазочного материала от пар трения в смазочный бак или другую емкость
81. **Дренажная смазочная линия**	Смазочная линия для отвода утечки смазочного материала
82. **Смазочная магистраль**	Участок напорной смазочной линии между смазочным нагнетателем и первым по ходу смазочного материала смазочным дозатором
83. **Промежуточная смазочная линия**	Участок напорной смазочной линии между двумя соседними смазочными дозаторами
84. **Концевая смазочная линия**	Участок напорной смазочной линии между смазочным дозатором и точкой смазывания

КОНТРОЛЬНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

85. **Смазочный индикатор**	Контрольное смазочное устройство для выдачи визуального сигнала об изменении заданного значения параметра или состояния смазочного материала. Примечание. В зависимости от контролируемого параметра различаются смазочный индикатор давления, смазочный индикатор потока, смазочный индикатор уровня, индикатор разрыва линии, смазочный индикатор блокирования и т.д.
86. **Смазочное реле**	Контрольное смазочное устройство для выдачи сигнала во внешнюю цепь при заданном значении параметра смазочного

	материала. Примечание. В зависимости от контролируемого параметра различаются смазочное реле давления, смазочное реле расхода, смазочное реле уровня, смазочное температурное реле и т.д.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Таблица 2

Термин	Номер термина
Агрегат насосный смазочный	42
Аппарат смазочный	5
Бак смазочный	69
Делитель потока смазочный	58
Делитель частоты смазочный	51
Дозатор смазочный	47
Дозатор смазочный дроссельный	53

Дозатор смазочный многоотводный	57
Дозатор смазочный одноотводный	56
Дроссель смазочный	61
Емкость смазочная	7
Индикатор смазочный	85
Клапан давления смазочный	49
Клапан смазочный обратный	50
Клапан смазочный предохранительный	59
Клапан смазочный редукционный	60
Кондиционер смазочного материала	6
Линия смазочная	8
Линия смазочная всасывающая	77
Линия смазочная дренажная	81
Линия смазочная концевая	84
Линия смазочная напорная	78

Линия смазочная промежуточная	83
Линия смазочная разгрузочная	79
Линия смазочная сливная	80
Магистраль смазочная	82
Масленка безнапорная	74
Масленка емкостная	70
Масленка заливная	72
Масленка колпачковая	76
Масленка наливная	71
Масленка напорная	73
Масленка пневматическая	75
Нагнетатель смазочный	4
Нагнетатель смазочный многоотводный	46
Нагнетатель смазочный одноотводный	45

Насос смазочный	41
Питатель масляновоздушный	66
Питатель смазочный	54
Питатель смазочный двухмагистральный	65
Питатель смазочный импульсный	63
Питатель смазочный последовательный	64
Пресс-масленка	68
Распределитель смазочный	48
Распылитель смазочного материала	55
Регулятор расхода смазочный	62
Реле смазочное	86
Система пластично-смазочная	11
Система смазочная	1
Система смазочная адаптивная	38
Система смазочная аэрозольная	39

Система смазочная двухмагистральная	20
Система смазочная дроссельная	17
Система смазочная жидкостная	10
Система смазочная импульсная	18
Система смазочная индивидуальная	13
Система смазочная комбинированная	23
Система смазочная масляновоздушная	36
Система смазочная маслянопленочная	40
Система смазочная многоотводная	22
Система смазочная непрерывного действия	24
Система смазочная нераздельная	27
Система смазочная одноотводная	21
Система смазочная периодического действия	25
Система смазочная последовательная	19

Система смазочная проточная	16
Система смазочная раздельная	26
Система смазочная с автоматическим управлением	35
Система смазочная с гидроприводом	31
Система смазочная с механическим приводом	29
Система смазочная смешанная	12
Система смазочная с пневмоприводом	32
Система смазочная с полуавтоматическим управлением	34
Система смазочная с ручным приводом	28
Система смазочная с ручным управлением	33
Система смазочная с управлением по времени	37
Система смазочная с электроприводом	30
Система смазочная централизованная	14
Система смазочная циркуляционная	15
Смеситель масляновоздушный	52

Сопло смазочное	67
Станция смазочная	43
Точка смазывания	2
Устройство смазочное	3
Устройство смазочное контрольное	9
Шприц смазочный	44

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЙ ГОСТ 20765-87 ТРЕБОВАНИЯМ СТ СЭВ 5838-86

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Таблица 3

ГОСТ 20765-87	СТ СЭВ 5838-86
Пункт	Пункт
1	1.1

2	1.2
3	1.3
4	1.4
5	1.5
6	1.6
7	1.7
8	1.8
9	1.9
10	2.1
11	2.2
12	2.3
13	2.4
14	2.5
15	2.6

16	2.7
17	2.8
18	2.9
19	2.10
20	2.11
21	2.12
22	2.13
23	2.15
24	2.16
25	2.17
26	2.18
27	2.19
28	2.20
29	2.21
30	2.22

31	2.23
32	2.24
33	2.25
34	2.26
35	2.27
37	2.28
38	2.29
39	2.14
41	3.1
42	3.2
43	3.3
44	3.4
45	3.5
46	3.6

47	4.1
48	4.2
49	4.3
50	4.4
53	4.5
54	4.6
55	4.7
56	4.8
57	4.9
58	4.10
59	4.11
60	4.12
61	4.13
62	4.14
63	4.15

64	4.16
65	4.17
67	4.18
68	4.19
69	6.1
70	6.2
71	6.3
72	6.4
73	6.5
74	6.6
75	6.7
76	6.8
77	7.1
78	7.2

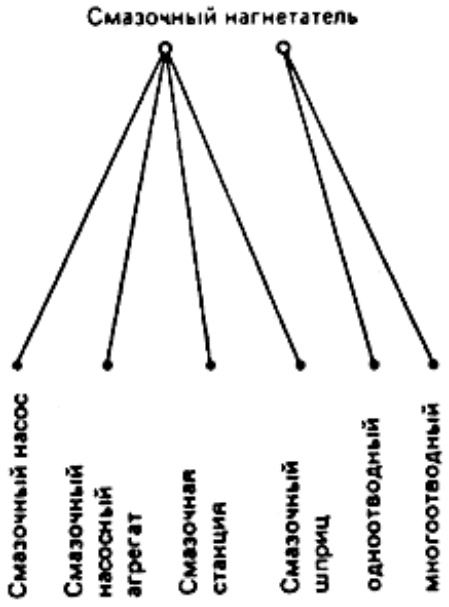
79	7.3
80	7.4
81	7.5
82	7.6
83	7.7
84	7.8
85	8.1
86	8.2

В ГОСТ 20765-87 дополнительно включены термины: п.п.36, 40, 51, 52, 66.

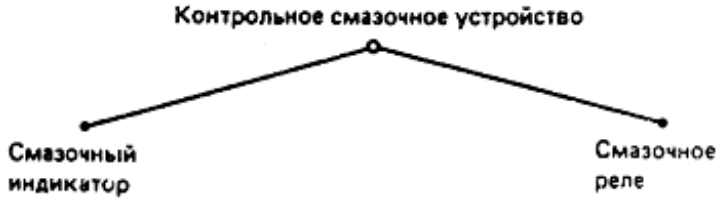
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). СХЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ СМАЗОЧНЫХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Смазочная система
жидкостная
пластичная
смешанная
масляно-воздушная
аэрозольная
масляно-пленочная
индивидуальная
централизованная
циркуляционная
проточная
дроссельная
импульсная
последовательная
двухмагистральная
одноотводная
многоотводная
комбинировачная
непрерывного действия
периодического действия
раздельная
нераздельная
с ручным приводом
с механическим приводом
с электрическим приводом
с гидравлическим приводом
с пневматическим приводом
с ручным управлением
с полуавтоматическим управлением
с автоматическим управлением
адаптивная
с управлением по времени


Смазочный нагнетатель
Смазочный насос
Смазочный насосный агрегат
Смазочная станция
Смазочный шприц
одноотводный
многоотводный

Смазочный аппарат
Смазочный дозатор
Смазочный распределитель
Смазочный клапан давления
Обратный смазочный клапан
Смазочный делитель частоты
Масляновоздушный смеситель
Дроссельный смазочный дозатор
Смазочный питатель
Распылитель смазочного материала
одноотводный
многоотводный
Предохранительный смазочный клапан
Редукционный смазочный клапан
Смазочный дроссель
Смазочный регулятор расхода
Импульсный последовательный двухмагистральный
Масляно-воздушный



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). ПРАВИЛА ОБРАЗОВАНИЯ ТЕРМИНОВ И ИХ КРАТКИХ ФОРМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

1. В случаях, исключающих возможность неправильного толкования терминов, допускается опускать терминоэлемент "смазочный". Например, вместо "смазочный насос" - "насос".

2. Для характеристики смазочных систем и устройств по различным признакам допускается применять комбинации терминов, приведенных в настоящем стандарте. Например, "жидкостная циркуляционная смазочная система с ручным управлением".

3. Термины смазочных систем и устройств, предназначенных для определенной машины, могут содержать дополнительные терминоэлементы, отражающие область применения или назначение этих систем и устройств. Например, "смазочная система пресса".

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1987