УДК 001.4:629.7.062

Группа Д00

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ В КАБИНЕ ЭКИПАЖА САМОЛЕТА (ВЕРТОЛЕТА)

Термины и определения

ОСТ 1 02627-87

На 18 страницах

ОКСТУ 7501

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий, относящихся к средствам управления в кабинах экипажа самолета (вертолета)

№ изм. № изв.

Инв. № дубликата 5646 Инв. № подлинника

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

_gost.e-ecolog.ru

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов и в научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены "Ндп".

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте в качестве справочных приведены краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда существенно необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина определение не приведено, и в графе "Определение" поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. Система органов управления в кабине экипажа самолета (вертолета) Система органов управления	Организованная в соответствии с определенными правилами совокупность средств управления, установленных на рабочих местах членов экипажа самолета (вертолета)
2. Средство управления в кабине экипажа самолета (вертолета). Средство управления Ндп. Устройство управления	Конструктивный элемент рабочего места члена экипажа, используемый для управления и представляющий собой пульт (щиток) или орган управления, или средство речевого управления
3. Средство ручного управления в кабине экипажа самолета (вертолета)	Конструктивный элемент рабочего места члена экипажа, представляющий собой пульт или орган управления, управляемый вручную
4. Средство ножного управления в кабине экипажа самолета (вертолета) Средство ножного управления	

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5646

Продолжение

Термин	Определение
5. Речевое управление в кабине экипажа самолета (вертолета) Речевое управление Ндп. Управление голосом	Способ управления, осуществляемый путем использования голоса члена экипажа
6. Сенсорное управление в кабине экипажа самолета (вертолета) Сенсорное управление	Способ управления, осуществляемый путем прикосновения пальца руки к соответствующему участку лицевой части экранного индикатора или пульта (щитка) управления
7. Пульт (щиток) управления	Конструктивный элемент рабочего места, предназначенный для размещения на нем группы органов управления и отдельных средств отображения информации, относящихся, как правило, к одной системе или элементу самолета (вертолета)
8. Лицевая часть пульта (щитка) управления	Часть пульта (щитка) управления, установленного на рабочем месте члена экипажа и обращенная к нему
9. Орган управления	Элемент рабочего места члена экипажа (рычаг, переключатель, кнопка и т.п.), предназначенный для осуществления управляющих воздействий на самолет (вертолет) или систему, или агрегат
10. Центральный пульт кабины экипажа самолета (вертолета) Центральный пульт кабины Ндп. Центральный пульт управления; средний пульт летчиков	Пульт, установленный в центре кабины, между рабочими местами сидящих рядом членов экипажа
11. Панель центрального пульта кабины	
12. Левый (правый) бортовой (боковой) пульт кабины самолета (вертолета) Бортовой пульт кабины Ндп. Бортовой пульт управления	Пульт, установленный в кабине у левого (правого) борта самолета (вертолета)

№ изм. | № изв

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5646

Продолжение

Термин	Определение
13. Вертикальная (горизонтальная) панель бортового пульта кабины самолета (вертолета)	–
14. Потолочный пульт кабины самолета (вертолета) Потолочный пульт кабины Ндп. Верхний пульт управления	–
15. Панель потолочного пульта кабины	–
16. Приборная доска члена экипажа самолета (вертолета) Приборная доска летчика, штурмана, бортинженера Ндп. Приборная панель	–
17. Панель приборной доски члена экипажа Панель приборной доски	–
ВИДЫ ПУЛЬТОВ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ	
18. Многофункциональный пульт управления	–
19. Комплексный пульт (орган) управления	–
20. Комбинированный орган управления	Рычаг управления, на котором установлены другие органы управления, выполняющие различные функции (например, штурвал управления самолетом)
21. Основной орган управления движением самолета	Орган управления, предназначенный для управления перемещением центра масс самолета (ручка (штурвал) управления, педали, рычаг управления двигателем (РУД)
22. Основной орган управления движением вертолета	Орган управления, предназначенный для управления перемещением центра масс вертолета (ручка (штурвал) управления, педали, рычаг "шаг-газ" (РУД)

№ изм | № изв.
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5646

Продолжение

Термин	Определение
23. Основной орган управления	Орган управления, используемый членом экипажа при нормальном функционировании бортовых систем или агрегатов самолета (вертолета)
24. Резервный орган управления Ндп. Дублирующий орган управления	Орган управления, используемый для приведения в действие резервной системы в случае отказа (невозможности использования) основной системы
25. Дублирующий орган управления Ндп. Резервный орган управления	Орган управления, устанавливаемый на рабочих местах нескольких членов экипажа
26. Аварийный орган управления	Орган управления, используемый в аварийной ситуации
27. Общий орган управления	Орган управления, используемый несколькими членами экипажа
28. Выключатель	По ГОСТ 17703-72
29. Автоматический выключатель	По ГОСТ 17703-72
30. Переключатель	По ГОСТ 17703-72
31. Двухпозиционный (многопозиционный) переключатель	–
32. Нажимной выключатель (переключатель)	–
33. Рычажный выключатель (переключатель)	–
34. Тумблер	Выключатель (переключатель), приводной элемент которого перемещается поступательным движением руки (кисти)
35. Рычажный выключатель (переключатель) с фиксацией	–
36. Кнопочный выключатель (переключатель) Кнопка	По ГОСТ 17703-72
37. Кнопочный выключатель (переключатель) со световой сигнализацией Кнопка – лампа Кнопка-табло	–

№ изм. | № изв. | 5646 | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
38. Кнопочный переключатель с одним световым полем	–
39. Кнопочный переключатель с двумя световыми полями	–
40. Клавишный переключатель	–
41. Кнопочный выключатель (переключатель) с фиксацией	–
42. Галетный переключатель	Многопозиционный переключатель, обеспечивающий соединение контактных выводов в определенных сочетаниях путем вращательного движения
43. Гашетка	Орган управления оружием (вооружением)
44. Тангента	Нажимной переключатель, обеспечивающий передачу сигнала при постоянном воздействии ноги (руки)
45. Рычаг управления	–
46. Кнюппель	Рукоятка (кнопка) управления, имеющая несколько степеней свободы, управляемая рукой (пальцами)
47. Приборная ручка управления типа "кремальера" Кремальера	Ручка управления конической или цилиндрической формы, используемая для точного задания значения параметра
48. Приборная ручка управления типа "кловик" Кловик	Ручка управления в форме кловика, используемая для переключения
49. Приборная ручка управления типа "флажок" Флажковая ручка управления	Ручка управления в форме флажка, используемая в индикаторах для переключения диапазонов работы
50. Приборная ручка управления крестообразная Крестообразная ручка управления	–
51. Пульт управления топливной системы самолета (вертолета) Ндп. Топливный пульт	–

№ изм. | № изв | 5646 | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
52. Пульт управления гидравлической системы самолета (вертолета) Пульт гидросистемы Ндп. Пульт управления гидравлической системой самолета (вертолета)	–
53. Пульт управления противопожарной системы самолета (вертолета) Ндп. Пульт пожарной системы	–
54. Пульт управления противообледенительной системы самолета (вертолета) Ндп. Пульт антиобледенительной системы	–
55. Пульт управления системы кондиционирования воздуха самолета (вертолета) Ндп. Пульт управления системой кондиционирования воздуха самолета (вертолета)	–
56. Пульт управления системы электроснабжения самолета (вертолета) Ндп. Пульт электросистемы	–
57. Пульт управления кислородной системы самолета (вертолета) Ндп. Пульт управления кислородной системой самолета (вертолета)	–
58. Пульт системы автоматического управления самолета (вертолета)	–
59. Пульт автопилота	–

№ изм. № изв
Инв. № дубликата 5646
Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
60. Пульт навигационного комплекса (системы)	-
61. Пульт радиостанции (дальней или ближней связи)	-
62. Пульт радиолокационной станции Пульт РЛС	-
63. Пульт автоматического радиокомпаса	-
64. Пульт системы вооружения Пульт вооружения	-
65. Пульт систем обороны самолета (вертолета)	-
66. Пульт спецназначения Спецпульт	-
67. Ручка управления самолетом (вертолетом)	-
68. Центральная ручка управления самолетом (вертолетом)	-
69. Боковая ручка управления самолетом (вертолетом)	-
70. Орган непосредственного управления подъемной силой самолета (вертолета)	Орган управления, предназначенный для управления перемещением центра масс самолета (вертолета) в вертикальной плоскости без изменения направления оси самолета (угла тангажа)
71. Орган непосредственного управления боковой силой самолета	Орган управления, предназначенный для управления перемещением центра масс самолета в горизонтальной плоскости без изменения направления оси самолета (угла рыскания)
72. Ручка управления поступательным перемещением самолета	Орган управления, выполняющий функции РУД и непосредственного управления подъемной и боковой силами

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5646

Продолжение

Термин	Определение
73. Ручка управления поступательным движением вертолета	Орган управления, выполняющий функции непосредственного управления продольной и боковой силами
74. Штурвал управления самолетом (вертолетом)	–
75. Рычаг управления двигателем	–
76. Рычаг управления двигателем секторного (ползункового) типа	–
77. Рычаг "шаг-газ" вертолета	Орган управления, используемый для одновременного изменения шага винта и мощности двигателя вертолета
78. Рычаг управления реверсом тяги двигателя Ндп. Рычаг управления реверсом двигателя	–
79. Педали ножного управления	–
80. Рычаг основного выпуска (уборки) шасси Рычаг выпуска шасси Ндп. Кран выпуска шасси	–
81. Рычаг выпуска (уборки) закрылков Рычаг выпуска закрылков Ндп. Кран выпуска закрылков	–
82. Рычаг аварийного выпуска (уборки) шасси Ндп. Кран аварийного выпуска шасси Аварийный рычаг выпуска шасси	–
83. Рычаг изменения стреловидности крыла самолета Ндп. Кран изменения стреловидности крыла самолета	–

№ изм. № изв.
Инв. № дубликата Инв. № подлинника 5646

Продолжение

Термин	Определение
84. Рычаг управления складыванием крыла самолета Ндп. Кран управления складыванием крыла	–
85. Рычаг выпуска (уборки) тормозного гака самолета Ндп. Кран выпуска (уборки) тормозного гака самолета	–
86. Перекрывной кран топливной системы	–
87. Противопожарный кран *Ндп. Пожарный кран*	По ОСТ 1 02622-87
88. Кран кольцевания топлива самолета	По ГОСТ 22945-78
89. Кран аварийного слива топлива самолета	По ГОСТ 22945-78
90. Рычаг останова двигателя	–
91. Рычаг стопорения РУД Ндп. Рычаг торможения РУД	–
92. Кислородный кран	–
93. Кнопка приведения к горизонту	–
94. Кнопка выпуска (сброса) тормозного парашюта	–
95. Рычаг (штурвал) триммера руля высоты (элеронов, руля направления)	–
96. Рычаг аварийного сброса фонаря Ндп. Аварийный рычаг сброса фонаря	–
97. Рычаг аварийного торможения колес шасси	–

№ изм. | № изв

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5646

Продолжение

Термин	Определение
98. Штурвал (педали) управления носовым колесом шасси	–
99. Орган управления стояночным тормозом	–

ЭЛЕМЕНТЫ ПУЛЬТОВ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

100. Индикационная часть пульта управления	–
101. Наборное поле пульта управления	–
102. Рукоятка ручки управления самолетом (вертолетом)	–
103. Рукоятка рычага управления двигателем	–
104. Рукоятка рычага "шаг-газ" вертолета	–
105. Рукоятка тормоза несущего винта вертолета	–

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Выключатель 28
Выключатель автоматический 29
Выключатель кнопочный 36
Выключатель нажимной 32
Выключатель рычажный 33
Выключатель рычажный с фиксацией 35
Выключатель кнопочный со световой сигнализацией 37
Выключатель кнопочный с фиксацией 41
Гашетка 43
Доска приборная члена экипажа вертолета 16
Доска приборная члена экипажа самолета 16

№ изм. № изв
Инв. № дубликата Инв. № подлинника 5646

Доска приборная бортинженера 16
Доска приборная летчика 16
Доска приборная штурмана 16
Клювик 48
Кнопка 36
Кнопка выпуска тормозного парашюта 94
Кнопка приведения к горизонту 93
Кнопка сброса тормозного парашюта 94
Кнопшель 46
Кран аварийного выпуска шасси 82
Кран аварийного слива топлива самолета 89
Кран выпуска закрылков 81
Кран выпуска тормозного гака самолета 85
Кран выпуска шасси 80
Кран изменения стреловидности крыла самолета 83
Кран кислородный 92
Кран кольцевания топлива самолета 88
Кран перекрывной топливной системы 86
Кран пожарный 87
Кран противопожарный 87
Кран уборки тормозного гака самолета 85
Кран управления складыванием крыла 84
Лицевая часть пульта управления 8
Лицевая часть щитка управления 8
Орган непосредственного управления боковой силой самолета 71
Орган непосредственного управления подъемной силой вертолета 70
Орган непосредственного управления подъемной силой самолета 70
Орган управления 9
Орган управления аварийный 26
Орган управления движением вертолета основной 22
Орган управления движением самолета основной 21
Орган управления дублирующий 24
Орган управления дублирующий 25
Орган управления комбинированный 20
Орган управления комплексный 19
Орган управления общий 27
Орган управления основной 23
Орган управления резервный 24
Орган управления резервный 25

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | 5646
Инв. № подлинника

Панель вертикальная бортового пульта кабины вертолета	13
Панель вертикальная бортового пульта кабины самолета	13
Панель горизонтальная бортового пульта кабины вертолета	13
Панель горизонтальная бортового пульта кабины самолета	13
Панель потолочного пульта кабины	15
Панель приборная	16
Панель приборной доски	17
Панель приборной доски члена экипажа	17
Панель центрального пульта кабины	11
Педали ножного управления	79
Переключатель	30
Переключатель галетный	42
Переключатель двухпозиционный	31
Переключатель клавишный	40
Переключатель кнопочный	36
Переключатель кнопочный с двумя световыми полями	39
Переключатель кнопочный со световой сигнализацией	37
Переключатель кнопочный с одним световым полем	38
Переключатель кнопочный с фиксацией	41
Переключатель многопозиционный	31
Переключатель нажимной	32
Переключатель рычажный	33
Переключатель рычажный с фиксацией	35
Поле наборное пульта управления	101
Пульт автопилота	59
Пульт автоматического радиокомпаса	63
Пульт антиобледенительной системы	54
Пульт вооружения	64
Пульт гидросистемы	52
Пульт кабины вертолета боковой	12
Пульт кабины бортовой	12
Пульт кабины вертолета бортовой	12
Пульт кабины вертолета левый	12
Пульт кабины вертолета правый	12
Пульт кабины самолета боковой	12
Пульт кабины самолета бортовой	12
Пульт кабины самолета левый	12
Пульт кабины самолета правый	12

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | 5646
Инв. № подлинника

Пульт кабины центральный	10
Пульт кабины экипажа вертолета центральный	10
Пульт кабины экипажа самолета центральный	10
Пульт летчиков средний	10
Пульт навигационного комплекса	60
Пульт навигационной системы	60
Пульт пожарной системы	53
Пульт потолочный кабины	14
Пульт потолочный кабины вертолета	14
Пульт потолочный кабины самолета	14
Пульт радиостанции дальней связи	61
Пульт радиостанции ближней связи	61
Пульт радиолокационной станции	62
Пульт системы автоматического управления вертолета	58
Пульт системы автоматического управления самолета	58
Пульт системы вооружения	64
Пульт систем обороны вертолета	65
Пульт систем обороны самолета	65
Пульт спецназначения	66
Пульт топливный	51
Пульт управления	7
Пульт управления бортовой	12
Пульт управления верхний	14
Пульт управления гидравлической системы вертолета	52
Пульт управления гидравлической системой вертолета	52
Пульт управления гидравлической системы самолета	52
Пульт управления гидравлической системой самолета	52
Пульт управления кислородной системы вертолета	57
Пульт управления кислородной системой вертолета	57
Пульт управления кислородной системы самолета	57
Пульт управления кислородной системой самолета	57
Пульт управления комплексный	19
Пульт управления многофункциональный	18
Пульт управления противоложарной системы вертолета	53
Пульт управления противопожарной системы самолета	53
Пульт управления противообледенительной системы вертолета	54
Пульт управления противообледенительной системы самолета	54
Пульт управления системы кондиционирования воздуха вертолета	55
Пульт управления системой кондиционирования воздуха вертолета	55

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 5646

Пульт управления системы кондиционирования воздуха самолета	55
Пульт управления системой кондиционирования воздуха самолета	55
Пульт управления системы электроснабжения вертолета	56
Пульт управления системы электроснабжения самолета	56
Пульт управления топливной системы вертолета	51
Пульт управления топливной системы самолета	51
Пульт управления центральный	10
Пульт электросистемы	56
Рукоятка ручки управления вертолетом	102
Рукоятка ручки управления самолетом	102
Рукоятка рычага управления двигателем	103
Рукоятка рычага "шаг–газ" вертолета	104
Рукоятка тормоза несущего винта вертолета	105
Ручка управления вертолетом боковая	69
Ручка управления вертолетом центральная	68
Ручка управления крестообразная	50
Ручка управления поступательным движением вертолета	73
Ручка управления поступательным перемещением самолета	72
Ручка управления приборная крестообразная	50
Ручка управления приборная типа "клювик"	48
Ручка управления приборная типа "кремальера"	47
Ручка управления приборная типа "флажок"	49
Ручка управления самолетом боковая	69
Ручка управления самолетом центральная	68
Ручка управления флажковая	49
Рычаг аварийного выпуска шасси	82
Рычаг аварийного сброса фонаря	96
Рычаг аварийной уборки шасси	82
Рычаг выпуска закрылков	81
Рычаг выпуска тормозного гака самолета	85
Рычаг выпуска шасси	80
Рычаг выпуска шасси аварийный	82
Рычаг изменения стреловидности крыла самолета	83
Рычаг основного выпуска шасси	80
Рычаг основной уборки шасси	80
Рычаг сброса фонаря аварийный	96
Рычаг триммера руля высоты	95
Рычаг триммера руля направления	95
Рычаг триммера элеронов	95
Рычаг уборки закрылков	81

№ изм | № изв.
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5646

Рычаг уборки тормозного гака самолета	85
Рычаг управления	45
Рычаг управления двигателем	75
Рычаг управления двигателем секторного типа	76
Рычаг управления двигателем ползункового типа	76
Рычаг управления реверсом тяги двигателя	78
Рычаг управления складыванием крыла самолета	84
Рычаг "шаг-газ" вертолета	77
Система органов управления	1
Система органов управления в кабине экипажа вертолета	1
Система органов управления в кабине экипажа самолета	1
Спецпульт	66
Средство ножного управления	4
Средство ножного управления в кабине экипажа вертолета	4
Средство ножного управления в кабине экипажа самолета	4
Средство ручного управления в кабине экипажа вертолета	3
Средство ручного управления в кабине экипажа самолета	3
Средство управления	2
Средство управления в кабине экипажа вертолета	2
Средство управления в кабине экипажа самолета	2
Тангента	44
Тумблер	34
Управление голосом	5
Управление в кабине экипажа вертолета речевое	5
Управление в кабине экипажа вертолета сенсорное	6
Управление в кабине экипажа самолета речевое	5
Управление в кабине экипажа самолета сенсорное	6
Управление речевое	5
Управление сенсорное	6
Устройство управления	2
Часть индикационная пульта управления	100
Штурвал триммера руля направления	95
Штурвал триммера руля высоты	95
Штурвал триммера элеронов	95
Штурвал управления вертолетом	74
Штурвал управления носовым колесом	98
Штурвал управления самолетом	74
Щиток управления	7

№ изм. | № изв
Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 5646

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГФС ТУ

за № 8407147 от 23 октября 1987 г.

2. РАЗРАБОТАН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые даны ссылки	Номер пункта
ГОСТ 17703-72	28, 29, 30, 36
ГОСТ 22945-78	88, 89
ОСТ 1 02622-87	87

№ изм
№ изв
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5646

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа (страницы)				Номер документа	Подпись	Дата внесения изм.	Дата введения изм.
	измененного	замененного	нового	аннулированного				

Инв. № подлинника | Инв. № дубликата | 5646

gost.e-ecolog.ru