

О некоторых вопросах учета и систематизации объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

Постановление · № 1488 · от 29.09.2025 · Правительство Российской Федерации · Действует без изменений

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 29 СЕНТЯБРЯ 2025 Г. № 1488

МОСКВА

О некоторых вопросах учета и систематизации объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

В соответствии с пунктами 20 и 21 части 1 статьи 6 Федерального закона "О промышленной политике в Российской Федерации" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

критерии отнесения средств испытаний, представляющих собой технические устройства для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний, к объектам уникальной стендовой испытательной и полигонной базы;

Правила формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы.

2. Реализация мероприятий, предусмотренных настоящим постановлением, осуществляется Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете Министерству промышленности и торговли Российской Федерации, а также организациями за счет их собственных средств.

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 29 сентября 2025 г. № 1488

КРИТЕРИИ

отнесения средств испытаний, представляющих собой технические устройства для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний, к объектам уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

1. Средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний (далее - средство испытаний), принадлежит на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления организации оборонно-промышленного комплекса.

2. Средство испытаний находится в работоспособном состоянии по ГОСТ Р 27.102-2021.

3. Средство испытаний произведено в единичном экземпляре (или установлено на опасном производственном объекте) и используется в ходе прикладных исследований, разработки и (или) модернизации макетов (моделей, экспериментальных образцов), опытных образцов различных изделий вооружения и военной техники, боеприпасов (их составных частей и (или) комплектующих изделий) при выполнении государственного оборонного заказа.

4. Средство испытаний обеспечивает воспроизведение (контроль) характеристик воздействующих факторов (контролируемых параметров) объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы (далее - параметрическая характеристика) со значениями, соответствующими значениям идентичных параметрических характеристик, установленным согласно приложению.
5. Средство испытаний обеспечивает воспроизведение (контроль) параметрической характеристики для объекта испытаний со значением хотя бы одной габаритно-массовой характеристики объекта испытаний (длины, ширины, высоты, массы) больше значения идентичной габаритно-массовой характеристики объектов испытаний других средств испытаний с идентичной параметрической характеристикой, а в случае их равенства обеспечивает воспроизведение (контроль) идентичной параметрической характеристики для объекта испытаний с более высоким значением объема объекта испытаний.

Объем объекта испытаний (V) рассчитывается по формуле:

$$V = L \times B \times H,$$

где:

L - длина объекта испытаний, м;

B - ширина объекта испытаний, м;

H - высота объекта испытаний, м.

6. Средство испытаний, установленное на опасном производственном объекте, обеспечивает воспроизведение (контроль) параметрической характеристики для объектов испытаний с максимальным значением массы снаряжения в тротиловом эквиваленте среди всех средств испытаний, установленных на опасных производственных объектах и обеспечивающих воспроизведение (контроль) идентичной параметрической характеристики.
7. Средство испытаний обеспечивает воспроизведение (контроль) параметрической характеристики со значением, которое больше (для значения со словом "не менее", указанного в приложении к настоящим критериям) или меньше (для значения со словом "не более", указанного в приложении к настоящим критериям) значения идентичной параметрической характеристики среди всех средств испытаний, в том числе средств испытаний, отнесенных к объектам уникальной стендовой испытательной и полигонной базы, включенных в реестр объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы.
8. Средство испытаний, обеспечивающее одновременное воспроизведение (контроль) группы параметрических характеристик, характеризуется более низким значением коэффициента K среди коэффициентов K, характеризующих все средства испытаний, обеспечивающие одновременное воспроизведение (контроль) идентичной группы параметрических характеристик.

Значение коэффициента K средства испытаний определяется по формуле:

,

где:

N - количество параметрических характеристик средства испытаний, действующих одновременно: N равно 2, 3 или 4;

i - индекс параметрической характеристики средства испытаний;

- значение i-й параметрической характеристики средства испытаний, включенного в реестр объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы;

- значение i-й параметрической характеристики средства испытаний.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к критериям отнесения средств испытаний, представляющих собой технические устройства для

воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний, к объектам уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

ЗНАЧЕНИЯ

характеристик воздействующих факторов (контролируемых параметров) объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

Воздействующий фактор (контролируемый параметр)

Характеристика воздействующего фактора (контролируемого параметра)

Единица измерения

Значение

1.Инфразвуковые волны в воздушной средечастота

Гц

не более10

2.Инфразвуковые волны в воздушной среде (до 20 Гц)уровень звукового давления (исх. 20 мкПа)

дБ

не менее150

3.Звуковые волны в воздушной среде (0,01 Гц - 100 кГц)уровень звукового давления (исх. 20 мкПа)

дБ

не более10

4.Звуковые волны в воздушной среде (0,02 - 20 кГц)уровень звукового давления (исх. 20 мкПа)

дБ

не менее135

5.Звуковые волны в воздушной среде (0,02 - 20 кГц)отклонение уровня звукового давления (относительно расчетного значения закона затухания)

дБ

не более1,5

6.Звуковые волны в воздушной среде (0,02 - 20 кГц)неравномерность свободного звукового поля

дБ

не более1,5

7.Ультразвуковые волны в воздушной среде (0,02 - 20 МГц)уровень звукового давления (исх. 20 мкПа)

дБ

не менее120

8.Ультразвуковые волны в воздушной средечастота максимальная

МГц

не менее20

9.Ультразвуковые волны в твердой среде (0,05 - 100 МГц)скорость продольной волны

м/с

не менее7000

10.Ультразвуковые волны в твердой среде (0,05 - 100 МГц)скорость сдвиговой волны

м/с

не менее4000

11.Ультразвуковые волны в твердой среде (0,05 - 100 МГц)коэффициент затухания продольных ультразвуковых волн

дБ/м

не более 0,5

12. Ультразвуковые волны в твердой среде (0,05 - 100 МГц) ослабление продольных ультразвуковых волн

дБ

не менее 80

13. Ультразвуковые волны в твердой среде (0,05 - 100 МГц) скорость поверхностной волны

м/с

14. Акустический импульс длительность сигнала максимальная

мс

не менее 1

15. Акустический импульс длительность сигнала минимальная

мс

не более 0,01

16. Акустический импульс уровень звукового давления (исх. 20 мкПа)

дБ

не менее 170

17. Инфразвуковые волны в водной среде (до 20 Гц) уровень звукового давления (исх. 1 мкПа)

дБ

не менее 140

18. Звуковые волны в водной среде (0,02 - 20 кГц) уровень звукового давления (исх. 1 мкПа)

дБ

не менее 140

19. Звуковые волны в водной среде (0,02 - 20 кГц) ускорение

м/с²

не менее 100

20. Звуковые волны в водной среде (0,02 - 20 кГц) чувствительность измерения приема

мкВ/Па

не менее 300

21. Звуковые волны в водной среде (0,02 - 20 кГц) чувствительность измерения излучения

Па·м/В

не менее 500

22. Звуковые волны в водной среде (0,02 - 20 кГц) гидростатическое давление

Па

не менее 100000

23. Звуковые волны в водной среде (0,02 - 20 кГц) погрешность измерения уровня звукового давления (исх. 1 мкПа)

дБ

не более 4

24. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) минимальная мощность

Вт

не более 0,001

25. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) максимальная мощность
Вт
не менее 200

26. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) минимальная интенсивность
Вт/м²
не более 500

27. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) максимальная интенсивность
Вт/м²
не менее 10000000

28. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) уровень звукового давления минимальный
(исх. 1 мкПа)
дБ
не более -6

29. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) уровень звукового давления максимальный
(исх. 1 мкПа)
дБ
не менее 140

30. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) максимальное значение давления
Па
не менее 3000000

31. Ультразвуковые волны в водной среде (0,02 - 20 МГц) минимальное значение давления
Па
не более 100000

32. Аэрогидродинамический шум уровень виброскорости (исх. 0,05 мкм/с)
дБ
не менее 160

33. Поле бегущей звуковой волны в водной среде звуковое давление (0,16 - 1 МГц)
Па
не менее 200

34. Поле бегущей звуковой волны в водной среде колебательная скорость в водной среде
минимальная (1 - 10 кГц)
м/с
не более $1 \cdot 10^{-7}$

35. Поле бегущей звуковой волны в водной среде колебательная скорость в водной среде
максимальная (1 - 10 кГц)
м/с
не менее 0,00001

36. Поле стоячей звуковой волны в водной среде звуковое давление (0,001 - 2000 Гц)
Па
не менее 100

37. Поле стоячей звуковой волны в водной среде звуковое давление (0,5 - 500 Гц, 0,5 - 50 МПа)

Па

не менее 50

38. Поле стоячей звуковой волны в водной среде колебательная скорость в водной среде (5 - 1000 Гц)

м/с

не более 0,00001

39. Периодическое давление (до 10 кГц) амплитуда давления

Па

не менее 10000000

40. Периодическое давление (до 10 кГц) давление

Па

не менее $2,5 \cdot 10^8$

41. Переменное давление в жидкости периодическое давление (0,5 - 10000 Гц)

Па

не менее 1000000

42. Переменное давление в жидкости гармоническое давление (0,5 - 10000 Гц)

Па

не менее 1000000

43. Переменное давление в жидкости импульсное давление в жидкости

Па

не менее 25000000

44. Переменное давление в жидкости длительность действия импульсного давления

мкс

не более 50

45. Бактерии, грибы плесневые, дрожжи, грибы дереворазрушающие, водоросли, лишайники, высшие растения рост организмов

баллов

не менее 1

46. Атмосферное пониженное давление давление

Па

не более 12000

47. Повышенное давление воздуха или газа давление

Па

не менее 200000

48. Изменение атмосферного давления скорость изменения

Па/с

не менее 2000

49. Атмосферные выпадающие осадки (дождь) интенсивность

мм/мин

не менее 5

50. Атмосферные выпадающие осадки (дождь) скорость обледенения

мм/с

не менее 0,1

51. Атмосферные выпадающие осадки (лед, роса, иней) толщина отложения
мм

не менее 300

52. Соляной (морской) туман водность

г/м³

не менее 3

53. Соляной (морской) туман дисперсность

мкм

не менее 10

54. Повышенная влажность воздуха относительная влажность воздуха (35°C)

процентов

не менее 95

55. Пониженная влажность воздуха относительная влажность воздуха (30°C)

процентов

не более 20

56. Контроль теплофизических и температурных величин относительная влажность газа

процентов

не менее 98

57. Контроль теплофизических и температурных величин молярная (объемная) доля влаги

1/млн.

не менее 700000

58. Солнечное излучение (0,2 - 25 мкм) плотность потока интегральная

Вт/м²

не менее 1120

59. Солнечное излучение (0,2 - 25 мкм) энергетическая освещенность

Вт/м²

не более 10

60. Солнечное излучение (0,2 - 25 мкм) плотность потока ультрафиолетового излучения

Вт/м²

не менее 68

61. Динамическая пыль (песок) концентрация

г/м³

не менее 5

62. Динамическая пыль (песок) скорость воздуха

м/с

не менее 15

63. Динамическая пыль (песок) размер частиц

мкм

не менее 5000

64. Статическая пыль (песок) концентрация

г/м³

не менее 3

65. Статическая пыль (песок) скорость воздуха

м/с

не менее 1

66. Атмосфера с коррозионно-активными агентами массовая концентрация

мг/м³

не менее 6

67. Водная среда с коррозионно-активными агентами соленость морской воды

промилле

не менее 35

68. Повышенная температура среды температура среды

°C

не менее 55

69. Повышенная температура среды скорость нагрева

°C/с

не менее 0,05

70. Пониженная температура среды температура среды

°C

не более -40

71. Пониженная температура среды скорость охлаждения

°C/с

не менее 0,01

72. Воздушный поток (поток газа, плазмы) угол атаки (тангажа)

...°

не менее 5

73. Воздушный поток (поток газа, плазмы) угол скольжения (рысканья)

...°

не менее 5

74. Воздушный поток дозвуковой (до 0,2 М) число Re

-

не менее 100000

75. Воздушный поток дозвуковой (до 0,2 М) скорость воздушного потока

м/с

не более 10

76. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) число Re

-

не менее 250000

77. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) боковая сила

Н

не менее 250

78. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) направление воздействия

...°

не менее 180

79. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) лобовое сопротивление
Н
не менее 250

80. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) момент крена, рысканья
Н·м
не менее 30

81. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) момент тангажа максимальный
Н·м
не менее 150

82. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) нагрузка на объекте испытаний
Н
не менее 790

83. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) подъемная сила
Н
не менее 1500

84. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) полное давление
Па
не менее 380

85. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) скоростной напор
Па
не менее 380

86. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) степень турбулентности
процентов
не более 0,8

87. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) температура торможения
°С
не менее 15

88. Воздушный поток дозвуковой (от 0,2 до 0,8 М) вертикальный скорость воздушного потока
м/с
не менее 35

89. Воздушный поток трансзвуковой (от 0,8 до 1,7 М) число Re
-
не менее 35000000

90. Воздушный поток трансзвуковой (от 0,8 до 1,7 М) скоростной напор
Па
не менее 50000

91. Воздушный поток сверхзвуковой (от 1,7 до 5 М) продолжительность воздействия
с
не менее 100

92. Воздушный поток сверхзвуковой (от 1,7 до 5 М) полное давление
Па

не менее 600000

93. Воздушный поток сверхзвуковой (от 1,7 до 5 М) число Re

-

не менее 40000000

94. Воздушный поток сверхзвуковой (от 1,7 до 5 М) температура торможения

°C

не менее 1250

95. Воздушный поток сверхзвуковой (от 1,7 до 5 М) скоростной напор

Па

не менее 93000

96. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) полная энтальпия потока

(среднемассовое значение)

Дж/кг

не менее 2000000

97. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) продолжительность воздействия

с

не менее 0,05

98. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) электрическая мощность подогревателя газа

МВт

не менее 10

99. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) давление газа в компрессоре

Па

не менее 20000000

100. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) давление газа в подогревателе

Па

не менее 1000000

101. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) скорость нагрева газа

°C/с

не менее 100

102. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) давление за прямым скачком уплотнения

Па

не менее 200000

103. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) полное давление газа

Па

не менее 600000

104. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) полная температура газа

°C

не менее 1500

105. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) число Re

-

не менее 4000000

106. Поток газа (плазмы) гиперзвуковой (от 5 М) число M потока

-

не менее 6

107. Аэродинамический нагрев температура среды

°C

не менее 150

108. Аэродинамический нагрев скорость нагрева

°C/с

не менее 3,33

109. Течение жидкости скоростной напор

Па

не менее 600000

110. Водный поток скорость водного потока

м/с

не более 0,005

111. Водный поток скорость установившегося водного потока

м/с

не менее 25

112. Водный поток вертикальный скорость водного потока

м/с

не менее 0,5

113. Течение среды постоянное давление в рабочем участке

Па

не менее 1000000

114. Контроль объема жидкости объем жидкости

м³

не более $1 \cdot 10^{-9}$

115. Расход и количество жидкости в потоке масса и объем жидкости в потоке

т/ч (м³/ч)

не более 0,001

116. Контроль величин потока, расхода, уровня, объема вещества расход рабочего тела

кг/с

не менее 0,0009

117. Рабочая среда (96 - 104 кПа) объемный расход газа

м³/ч

не менее 100000

118. Рабочая среда (96 - 104 кПа) массовый расход газа

кг/с

не менее 33

119. Контроль величин потока, расхода, уровня, объема вещества объемный расход газа

м³/ч

не менее 22

120. Рабочая среда при избыточном давлении объемный расход газа

м 3 /ч

не менее10

121.Рабочая среда при избыточном давлениимассовый расход газа

кг/с

не менее12

122.Качка (бортовая, килевая, вертикальная)период

с

не менее9

123.Качка вертикальнаяамплитуда качки

м

не менее3

124.Качка (бортовая, килевая)амплитуда качки

...°

не менее30

125.Наклон (длительный, кратковременный (3 мин), крен, дифферент)угол наклона

...°

не менее15

126.Контроль геометрических величинплоский угол

...'

не более5

127.Крен (тангаж, рысканье)предел допускаемой погрешности воспроизведения угловых параметров

...'

не более1

128.Контроль частоты, временивремя

с

не более1·10⁻⁹

129.Контроль геометрических величиндлина (размер, расстояние)

м

не менее0,8

130.Контроль геометрических величинпараметры шероховатости Rmax, Rz

мкм

не более0,001

131.Контроль геометрических величинотклонение от прямолинейности и плоскостности

мкм/м

не более33

132.Контроль геометрических величинотклонение формы и расположения поверхностей вращения

мкм

не более0,008

133.Контроль геометрических величинотклонение от плоскостности и сферичности оптических деталей

мкм

не более0,002

134. Контроль геометрических величин минимальное линейное перемещение
мм
не более 0,01
135. Контроль местоположения предел допускаемой погрешности воспроизведения координат
мм
не более 0,03
136. Вращательное движение частота вращения
об/мин
не менее 100000
137. Вращательное движение угловая скорость
рад/с
не более 0,1
138. Вращательное движение угловое ускорение постоянное
рад/с²
не менее 100
139. Вращательное движение угловая скорость максимальная
рад/с
не менее 200
140. Колебательное движение угловое (0,01 - 1000 Гц) угловое ускорение
рад/с²
не более 0,00002
141. Колебательное движение прямолинейное (0,1 - 50000 Гц) виброперемещение
мм
не более $1 \cdot 10^{-8}$
142. Колебательное движение прямолинейное (0,1 - 50000 Гц) виброскорость
м/с
не более 0,0001
143. Колебательное движение прямолинейное (0,1 - 50000 Гц) виброускорение
м/с²
не более 0,001
144. Синусоидальная вибрация (0,1 - 50000 Гц) амплитуда ускорения
м/с²
не менее 50
145. Синусоидальная вибрация (0,1 - 50000 Гц) частота
Гц
не менее 200
146. Синусоидальная вибрация (0,1 - 50000 Гц) перемещение
мм
не менее 150
147. Синусоидальная вибрация (0,1 - 50000 Гц) скорость
м/с
не менее 7

148.Случайная широкополосная вибрация частота

Гц

не менее 500

149.Случайная широкополосная вибрация среднее квадратическое значение ускорения

м/с²

не менее 400

150.Случайная широкополосная вибрация спектральная плотность виброускорения

м²/(с² · Гц)

не менее 15

151.Случайная широкополосная вибрация перемещение

мм

не менее 23

152.Линейное движение минимальное значение ускорения

м/с²

не более $1 \cdot 10^{-8}$

153.Линейное движение ускорение линейное постоянное

м/с²

не менее 200

154.Гармоническое движение (0,05 - 30 Гц) ускорение линейное гармоническое

м/с²

не менее 100

155.Динамическое давление давление

Па

не менее $1 \cdot 10^9$

156.Контроль давления и вакуума давление

Па

не более 20000

157.Контроль давления и вакуума давление избыточное статическое

Па

не менее $1,6 \cdot 10^9$

158.Контроль давления и вакуума давление избыточное импульсное

Па

не менее $1,2 \cdot 10^9$

159.Контроль давления и вакуума длительность фронта изменения давления

в импульсе

мкс

не более 1500

160.Контроль давления и вакуума разность давлений

Па

не менее 100000

161.Контроль давления и вакуума абсолютное давление

Па

не менее 10000000

162. Рабочее тело давление рабочего тела

Па

не менее 600000

163. Статическое гидравлическое давление давление

Па

не менее 1500000

164. Статическое давление газовой среды давление

Па

не менее 1200000

165. Статическое пневматическое давление давление

Па

не менее 60000

166. Вращательное движение усилие прижатия

Н

не менее 100000

167. Комбинированное движение скорость скольжения

м/с

не менее 50

168. Комбинированное движение усилие прижатия

Н

не менее 150000

169. Аэродинамический удар скорость

м/с

не менее 8

170. Аэродинамический удар давление

Па

не менее 2500000

171. Гидравлический удар давление

Па

не менее 1500000

172. Удар ударное ускорение

м/с²

не более 10

173. Удар длительность фронта ударного ускорения

мс

не более 0,018

174. Механический удар одиночного действия длительность действия ударного ускорения

минимальная

мс

не более 2

175. Механический удар одиночного действия длительность действия ударного ускорения

максимальная

мс

не менее 15

176. Механический удар одиночного действия пиковое ударное ускорение

м/с²

не менее 150

177. Механический удар одиночного действия перемещение

мм

не менее 50

178. Сейсмический удар взрыва длительность действия ударного ускорения максимальная

мс

не менее 50

179. Сейсмический удар взрыва длительность действия ударного ускорения минимальная

мс

не более 30

180. Сейсмический удар взрыва ускорение

м/с²

не менее 700

181. Сейсмический удар (0,001 - 30 Гц) ускорение

м/с²

не более $5 \cdot 10^{-9}$

182. Сейсмический удар (0,001 - 30 Гц) перемещение

мм

не более 0,0005

183. Сейсмический удар (0,001 - 30 Гц) скорость

м/с

не более $1 \cdot 10^{-7}$

184. Сейсмический удар (0,001 - 0,2 Гц) амплитуда плоского углового перемещения

рад

не более $2,5 \cdot 10^{-10}$

185. Механический удар многократного действия длительность действия ударного ускорения

минимальная

мс

не более 1

186. Механический удар многократного действия длительность действия ударного ускорения

максимальная

мс

не менее 10

187. Механический удар многократного действия пиковое ударное ускорение максимальное

м/с²

не менее 50

188. Механический удар многократного действия пиковое ударное ускорение минимальное

м/с 2

не более 30

189. Механический удар многократного действия перемещение

мм

не менее 51

190. Механический удар многократного действия частота повторения ударов

уд/мин

не менее 40

191. Виброудар одиночного действия время достижения максимального значения ударного ускорения
максимальное

мс

не менее 50

192. Виброудар одиночного действия время достижения максимального значения ударного ускорения
минимальное

мс

не более 3

193. Виброудар одиночного действия длительность воздействия ударного ускорения максимальная

мс

не менее 200

194. Виброудар одиночного действия длительность воздействия ударного ускорения минимальная

мс

не более 40

195. Виброудар одиночного действия ускорение

м/с 2

не менее 1000

196. Виброудар многократного действия время достижения максимального значения ударного ускорения

мс

не менее 60

197. Виброудар многократного действия длительность воздействия ударного ускорения

мс

не менее 300

198. Виброудар многократного действия ускорение

м/с 2

не менее 300

199. Удар при столкновении с преградой высота сброса

м

не менее 6

200. Удар при столкновении с преградой скорость соударения

м/с

не менее 250

201. Удар при столкновении с преградой ускорение

м/с 2

не менее 120000

202. Удар при столкновении с преградой длительность ударного ускорения

мс

не менее 3

203. Удар при столкновении с преградой длительность переднего фронта ударного ускорения

максимальная

мс

не менее 2,5

204. Удар при столкновении с преградой длительность переднего фронта ударного ускорения

минимальная

мс

не более 0,5

205. Удар поражающим элементом фиксированной формы и ориентации скорость удара

м/с

не менее 450

206. Удар поражающим элементом фиксированной формы и ориентации масса поражающего

элемента

кг

не менее 0,008

207. Ударно-волновое нагружение давление на фронте плоской ударной волны

ГПа

не более 1

208. Ударно-волновое нагружение скорость деформации

1/с

не менее 100000

209. Ударно-волновое нагружение давление на фронте ударной волны

ГПа

не менее 4

210. Ударно-волновое нагружение удельный механический импульс давления

Па·с

не менее 900

211. Ударная волна в воздухе избыточное давление на фронте ударной волны

Па

не менее 30000

212. Импульс силы значение импульса силы

Н·с

не менее 300

213. Импульс силы момент количества движения (момент импульса)

кг·м²/с

не менее 50

214. Импульс силы продолжительность воздействия

мс

не менее 900

215. Растягивающая сила значение растягивающей силы

Н

не менее 200000

216. Растягивающая сила скорость деформации

мм/мин

не менее 20

217. Сжимающая сила значение сжимающей силы

Н

не менее 10000

218. Изгибающая сила значение изгибающей силы

Н

не менее 200000

219. Изгибающая сила изгибающий момент

Н·м

не менее 3000000

220. Статическая нагрузка давление

Па

не менее $1 \cdot 10^8$

221. Статическая нагрузка абсолютная деформация

мм

не менее 5

222. Статическая нагрузка кручение

Па

не менее 25000000

223. Динамическая нагрузка давление

Па

не менее $1,6 \cdot 10^8$

224. Динамическая нагрузка кручение

Па

не менее $1 \cdot 10^9$

225. Контроль механических величин сила (тяга)

Н

не менее 10000

226. Контроль механических величин абсолютное давление

Па

не более $1 \cdot 10^{-8}$

227. Контроль механических величин крутящий момент силы

Н·м

не менее 5000

228. Контроль механических величин крутящий момент вокруг оси OX

Н·м

не менее 1500

229. Контроль механических величин крутящий момент вокруг оси OY

Н·м

не менее 800

230. Контроль механических величин крутящий момент вокруг оси OZ

Н·м

не менее 800

231. Контроль механических величин относительная деформация

процентов

не менее 5

232. Контроль радиотехнических и радиоэлектронных величин задержка передачи пакетов данных

мкс

не более 1

233. Контроль радиотехнических и радиоэлектронных величин пропускная способность канала

передачи данных

кбит/с

не менее 1000000

234. Контроль радиотехнических и радиоэлектронных величин коэффициент потерь пакетов данных

-

не более 0,0001

235. Контроль радиотехнических и радиоэлектронных величин девиация частоты минимальная (9 кГц

- 26 ГГц)

Гц

не более 10

236. Контроль радиотехнических и радиоэлектронных величин девиация частоты максимальная (9 кГц

- 26 ГГц)

Гц

не менее 10000000

237. Контроль электрических и магнитных величин относительная диэлектрическая проницаемость

(10 Гц - 78 ГГц)

-

не менее 3

238. Контроль электрических и магнитных величин тангенс угла диэлектрических потерь

(10 Гц - 78 ГГц)

-

не более 0,00005

239. Контроль электрических и магнитных величин относительная диэлектрическая проницаемость

(78 - 178 ГГц)

-

не менее 40

240. Контроль электрических и магнитных величин тангенс угла диэлектрических потерь

-

не более $0,0001$

241. Контроль электрических и магнитных величин тангенс угла магнитных потерь (изотропные материалы) (1 МГц - 18 ГГц)

-

не более $0,002$

242. Контроль электрических и магнитных величин тангенс угла потерь объектов емкостного характера (10 пФ, 1 кГц)

-

не более $0,00001$

243. Контроль электрических и магнитных величин электрическая добротность (10 Гц - 300 МГц)

-

не менее 10000

244. Контроль электрических и магнитных величин индуктивность (10 Гц - 100 МГц)

Гн

не более $1 \cdot 10^{-8}$

245. Контроль электрических и магнитных величин сопротивление переменного тока (20 Гц - 10 МГц)

Ом

не менее $1 \cdot 10^{-8}$

246. Контроль электрических и магнитных величин сопротивление постоянного тока

Ом

не более $0,00001$

247. Контроль электрических и магнитных величин удельная электрическая проводимость жидкости См/м

не более $0,00002$

248. Контроль электрических и магнитных величин частота перемagnetничивания

Гц

не менее 200000

249. Контроль электрических и магнитных величин электрическая емкость

пФ

не более $1 \cdot 10^{-7}$

250. Контроль электрических и магнитных величин электрическая емкость (1 - 300 МГц)

пФ

не менее 100000

251. Контроль электрических и магнитных величин постоянное электрическое напряжение минимальное

В

не более $3,3 \cdot 10^{-9}$

252. Контроль электрических и магнитных величин постоянное электрическое напряжение максимальное

В

не менее 10

253. Контроль электрических и магнитных величин высокое электрическое напряжение постоянного тока
В
не менее 500000
254. Контроль электрических и магнитных величин сила постоянного электрического тока минимальная
А
не более $1 \cdot 10^{-16}$
255. Контроль электрических и магнитных величин сила постоянного электрического тока максимальная
А
не менее 1
256. Постоянный электрический ток электрическая мощность
Вт
не менее 15000
257. Воздушный и контактный электростатический разряд напряжение
В
не менее 10000
258. Воздушный и контактный электростатический разряд мощность
Вт
не менее 10000
259. Воздушный и контактный электростатический разряд сила импульсного тока
А
не менее 2000
260. Импульсное электрическое напряжение (0,04 нс - 10 мкс) мгновенное значение периодического импульсного напряжения
В
не менее 5
261. Импульсное электрическое напряжение (0,04 нс - 10 мкс) длительность фронта импульса (на уровнях от 0,1 до 0,9)
мкс
не более 0,00015
262. Импульсное высокое электрическое напряжение длительность фронта импульса ступенчатого (экспоненциального 8 нс)
мкс
не более 0,0001
263. Импульсное высокое электрическое напряжение длительность импульса максимальная на уровне 0,5
мкс
не менее 150
264. Импульс напряженности магнитного поля молнии длительность импульса минимальная на уровне 0,5
мкс

не более 40

265. Импульс напряженности электрического поля молнии длительность импульса максимальная на уровне 0,5

мкс

не менее 50000000

266. Импульс напряженности электрического поля молнии длительность импульса минимальная на уровне 0,5

мкс

не более 1200000

267. Импульсный ток сила импульсного тока

А

не менее 6

268. Импульсный ток напряжение

В

не менее 60000

269. Импульсный ток длительность импульса на уровне 0,5 максимальная

мкс

не менее 800000

270. Импульсный ток длительность фронта импульса

(на уровнях от 0,1 до 0,9)

мкс

не менее 10

271. Импульсный ток длительность импульса на уровне 0,5 минимальная

мкс

не более 0,05

272. Напряжение переменное (10 Гц - 30 МГц) переменное электрическое напряжение

В

не менее 30

273. Контроль электрических и магнитных величин переменное электрическое напряжение (0,1 Гц - 100 кГц)

В

не менее 10

274. Контроль электрических и магнитных величин переменное электрическое напряжение (0,1 - 2000 МГц)

В

не менее 3

275. Переменный ток промышленной частоты (15 - 2500 Гц) переменное электрическое напряжение промышленной частоты

В

не менее 500000

276. Переменный электрический ток сила переменного электрического тока максимальная (0,1 Гц - 1 МГц)

А

не менее 100

277.Переменный электрический ток сила переменного электрического тока минимальная (0,1 Гц - 1 МГц)

А

не более $1 \cdot 10^{-8}$

278.Переменный электрический ток активная и реактивная электрическая мощность

Вт

не менее 50000

279.Магнитное поле постоянное магнитный поток минимальный

Вб

не более 0,00001

280.Магнитное поле постоянное магнитный поток максимальный

Вб

не менее 0,03

281.Магнитное поле постоянное мощность магнитных потерь

Вт

не более 0,1

282.Магнитное поле постоянное удельная мощность магнитных потерь

Вт/кг

не более 0,1

283.Магнитное поле постоянное магнитная индукция минимальная (4,2 - 300 К)

Тл

не более 0,1

284.Магнитное поле постоянное магнитная индукция максимальная

Тл

не менее 0,2

285.Магнитное поле постоянное градиент магнитной индукции

Тл/м

не более 0,000001

286.Магнитное поле постоянное магнитный момент

А·м²

не более 0,0003

287.Магнитное поле импульсное напряженность импульсного магнитного поля

А/м

не менее 10000

288.Магнитное поле магнитодвижущая сила

А

не менее 1000

289.Магнитное поле переменное (0,1 - 20000 Гц) магнитная индукция

Тл

не более $1 \cdot 10^{-14}$

290.Электрическое поле напряженность электростатического поля

В/м

не менее 1000000

291. Электрическое поле напряженность постоянного электрического поля

В/м

не менее 100000

292. Электрическое поле напряженность переменного электрического поля (0,005 - 20 кГц)

В/м

не менее 5000

293. Электрическое поле напряженность электрического поля промышленной частоты

В/м

не менее 500000

294. Напряжение постоянного тока и электромагнитные колебания

(20 Гц - 178,4 ГГц) ослабление электромагнитных колебаний

дБ

не менее 120

295. Импульсное электрическое и магнитное поле напряженность импульсного электрического поля

В/м

не менее 1000000

296. Импульсное электрическое и магнитное поле высокое импульсное электрическое напряжение

В

не менее 50000

297. Импульсное электрическое и магнитное поле

(длительность фронта импульсов от 10 до 100 пс) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 0,079

298. Электромагнитное поле (0,000005 - 1000 МГц) напряженность магнитного поля

А/м

не более 0,005

299. Электромагнитное поле (0,3 - 178 ГГц) плотность потока энергии

Вт/м²

не более 0,1

300. Электромагнитное поле (0,3 - 178 ГГц) эффективная площадь измерительной антенны

м²

не более 0,0003

301. Электромагнитное поле напряженность переменного магнитного поля (5 Гц - 1 ГГц)

А/м

не менее 1100

302. Электромагнитное поле напряженность постоянного магнитного поля

А/м

не менее 8000

303. Электромагнитное поле напряженность магнитного поля

(промышленной частоты)

А/м

не менее 1000

304. Электромагнитное поле напряженность электрического поля

В/м

не менее 25

305. Электромагнитное поле мощность электромагнитных колебаний

в волноводах и коаксиальных трактах

(0,003 - 37,5 ГГц)

Вт

не менее 0,1

306. Электромагнитное поле эффективность экранирования (0,01 - 37500 МГц)

дБ

не менее 120

307. Электромагнитное поле ширина диаграммы направленности на уровне половинной мощности

...°

не более 0,5

308. Электромагнитное поле уровень максимального бокового лепестка

дБ

не более -30

309. Электромагнитное поле, очень низкочастотные волны (3 - 30 кГц) напряженность электрического поля

В/м

не менее 50000

310. Электромагнитное поле, очень низкочастотные волны (3 - 30 кГц) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 10000

311. Электромагнитное поле, низкочастотные волны (30 - 300 кГц) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 500

312. Электромагнитное поле, низкочастотные волны (30 - 300 кГц) напряженность электрического поля

В/м

не менее 3000

313. Электромагнитное поле, среднечастотные волны (300 - 3000 кГц) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 500

314. Электромагнитное поле, среднечастотные волны (300 - 3000 кГц) напряженность электрического поля

В/м

не менее 3000

315. Электромагнитное поле, высокочастотные волны (3 - 30 МГц) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 500

316. Электромагнитное поле, высокочастотные волны (3 - 30 МГц) напряженность электрического поля

В/м

не менее 3000

317. Электромагнитное поле, очень высокочастотные волны (30 - 300 МГц) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 50

318. Электромагнитное поле, очень высокочастотные волны (30 - 300 МГц) напряженность электрического поля

В/м

не менее 1000

319. Электромагнитное поле, ультравысокочастотные волны (300 - 1000 МГц) напряженность магнитного поля

А/м

не менее 50

320. Электромагнитное поле, ультравысокочастотные волны (300 - 1000 МГц) напряженность электрического поля

В/м

не менее 1000

321. Электромагнитное поле, ультравысокочастотные волны (300 - 1000 МГц) эффективная площадь измерительной антенны

м²

не менее 0,3

322. Электромагнитное поле, ультравысокочастотные волны (300 - 1000 МГц) плотность потока энергии

Вт/м²

не менее 1000

323. Электромагнитное поле, сверхвысокочастотные волны (3 - 30 ГГц) плотность потока энергии

Вт/м²

не менее 1000

324. Электромагнитное поле, сверхвысокочастотные волны (3 - 30 ГГц) эффективная площадь измерительной антенны

м²

не менее 0,3

325. Электромагнитное поле, крайне высокочастотные волны (30 - 300 ГГц) плотность потока энергии

Вт/м²

не менее 1000

326. Электромагнитное поле, крайне высокочастотные волны (30 - 300 ГГц) эффективная площадь измерительной антенны

м²

не менее 0,3

327. Электромагнитное поле сверхвысокочастотное (37,5 - 78 ГГц) мощность электромагнитных колебаний

Вт

не менее 0,1

328. Электромагнитное поле, гипервысокочастотные волны (300 - 3000 ГГц) плотность потока энергии

Вт/м²

не менее 1000

329. Электромагнитное поле, гипервысокочастотные волны (300 - 3000 ГГц) эффективная площадь измерительной антенны

м²

не менее 0,3

330. Электромагнитное поле импульсное

(длительность фронта импульсов от 10 до 100 пс) напряженность электрического поля

В/м

не менее 25

331. Электромагнитное поле импульсное

(длительность фронта импульсов от 10 до 100 пс) длительность импульса на уровне 0,5

мкс

не менее 0,001

332. Электромагнитное поле импульсное

(длительность фронта импульсов от 10 до 100 пс) частота следования импульсов

Гц

не менее 10000

333. Электромагнитное поле импульсное сверхширокополосное длительность импульса на уровне 0,5

мкс

не менее 0,0013

334. Электромагнитное поле импульсное сверхширокополосное напряженность электрического поля

В/м

не менее 50000

335. Электромагнитное поле импульсное сверхширокополосное частота

МГц

не менее 770

336. Электромагнитное поле импульсное сверхширокополосное частота следования импульсов

Гц

не менее 500

337. Электромагнитное поле молнии импульсное длительность импульса на уровне 0,5

мкс

не менее 100

338. Электромагнитное поле молнии импульсное длительность переднего фронта

мкс

не более 0,0025

339. Электромагнитное поле молнии импульснонапряженность импульсного магнитного поля молнии

А/м

не менее 3000

340. Электромагнитное поле молнии импульснонапряженность электрического поля

В/м

не менее 500000

341. Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва длительность импульса на уровне 0,5 мкс

не менее 1000

342. Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва длительность переднего фронта мкс

не более 0,002

343. Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва напряженность магнитного поля А/м

не менее 260

344. Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва напряженность электрического поля В/м

не менее 100000

345. Электромагнитный импульс и гамма-нейтронное излучение сила импульсного тока А

не менее 15000

346. Электромагнитный импульс и гамма-нейтронное излучение длительность переднего фронта тока мкс

не более 0,015

347. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле квазистатической составляющей молнии сила импульсного тока

А

не менее 1000

348. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле квазистатической составляющей молнии длительность переднего фронта тока

мкс

не более 1000000

349. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле квазистатической составляющей молнии количество электричества

(электрический заряд переносимый)

Кл

не менее 500

350. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле молнии импульсноамплитуда импульса напряжения

В

не менее 800000

351. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле молнии импульсносила импульсного тока

А

не менее 200000

352. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле молнии импульсная длительность переднего фронта напряжения

мкс

не более 0,01

353. Электромагнитный импульс и электромагнитное поле молнии импульсная длительность переднего фронта тока

мкс

не более 100

354. Электромагнитный импульс наземного ядерного взрыва длительность импульса на уровне 0,5 мкс

не менее 6000

355. Электромагнитный импульс наземного ядерного взрыва длительность переднего фронта мкс

не более 0,005

356. Электромагнитный импульс наземного ядерного взрыва напряженность магнитного поля А/м

не менее 450

357. Электромагнитный импульс наземного ядерного взрыва напряженность электрического поля В/м

не менее 150000

358. Электромагнитный импульс супердлительность импульса на уровне 0,5 мкс

не менее 0,003

359. Электромагнитный импульс супердлительность переднего фронта мкс

не более 0,0005

360. Электромагнитный импульс супернапряженность магнитного поля А/м

не менее 530

361. Электромагнитный импульс супернапряженность электрического поля В/м

не менее 200000

362. Излучение возбуждения флуоресценции (0,25 - 0,8 мкм) спектральная плотность полного потока излучения

Вт/м

не менее 500000

363. Излучение импульсное (0,001 - 1,6 мкм) коэффициент пульсации процентов

не более 1

364. Излучение импульсное (1300 - 3400 К) сила света

КД
не менее 300000000

365.Излучение импульсное (1300 - 3400 К)освечивание
КД·с
не менее 10000

366.Излучение импульсное (1300 - 3400 К)яркость
кД/м²
не менее 200000000

367.Излучение импульсное (1300 - 3400 К)световая экспозиция
лк·с
не более 0,01

368.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)сила света
КД
не более 0,1

369.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)коэффициент световозвращения
(удельный коэффициент световозвращения)
при диффузном отражении
кД/(м² · лк)
не менее 10000

370.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)яркость при диффузном отражении
кД/м²
не менее 10000

371.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)освещенность
лк
не менее 200000

372.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)световой поток
лм
не менее 3500

373.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)коэффициент светотражения
(удельный коэффициент светотражения)
при диффузном отражении
мкД/(м² · лк)
не менее 400

374.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)коэффициент силы света (удельный коэффициент силы света) при диффузном отражении
мкД/лк
не менее 100000

375.Излучение непрерывное (1300 - 3400 К)чувствительность по освещенности
нА/лк
не менее 200

376.Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм)спектральная плотность
энергетической яркости (1500 - 3200 К)
Вт/(ср·м³)

не менее $1 \cdot 10^{-14}$

377. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) спектральная плотность потока излучения

Вт/м

не менее $1 \cdot 10^{-8}$

378. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) спектральная плотность энергетической освещенности (1500 - 3200 К)

Вт/м³

не менее $1 \cdot 10^{-10}$

379. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) спектральная плотность силы излучения

(1500 - 3200 К)

Вт/(ср·м)

не менее $1 \cdot 10^{-10}$

380. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) поток излучения

Вт

не менее 20

381. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) сила излучения

Вт/ср

не менее 1000

382. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) энергетическая яркость

Вт/(ср·м²)

не менее 2000

383. Излучение непрерывное или импульсное (0,001 - 1,6 мкм) энергетическая освещенность

Вт/м²

не менее 2000

384. Излучение тепловых источников инфракрасное (0,3 - 50 мкм) энергетическая яркость минимальная (220 - 1370 К)

Вт/(ср·м²)

не более 40

385. Излучение тепловых источников инфракрасное (0,3 - 50 мкм) энергетическая яркость максимальная (220 - 1370 К)

Вт/(ср·м²)

не менее 1000

386. Излучение тепловых источников инфракрасное (0,3 - 50 мкм) сила излучения (220 - 1370 К)

Вт/ср

не более 0,0001

387. Излучение эмиссии флюоресценции (0,25 - 0,9 мкм) спектральная плотность полного потока излучения

Вт/м

не менее 50000

388. Контроль оптических и оптико-физических величин коэффициент пропускания атмосферы процентов

не менее 90

389. Контроль оптических и оптико-физических величин энергетическая яркость светового излучения
Вт/(ср·м²)

не менее $1 \cdot 10^{22}$

390. Контроль оптических и оптико-физических величин мощность светового излучения
Вт

не менее 10

391. Контроль оптических и оптико-физических величин фокусное расстояние
мм

не менее 5000

392. Лазерное излучение показатель преломления твердых веществ
(0,405 - 1,55 мкм)

-

не менее 3

393. Лазерное излучение показатель преломления жидких веществ

-

не менее 2,5

394. Лазерное излучение показатель преломления газов (0,63299102 мкм)

-

не менее 1,003

395. Лазерное излучение расходимость пучка

...°

не более 0,06

396. Лазерное излучение пиковая мощность

Вт

не менее $1 \cdot 10^9$

397. Лазерное излучение мощность лазерного излучения

Вт

не менее 3000000

398. Лазерное излучение средняя мощность (0,532 - 10,6 мкм)

Вт

не менее 10000

399. Лазерное излучение энергия импульсного лазерного излучения

(0,3 - 12 мкм)

Дж

не менее 2

400. Лазерное излучение плотность мощности облучения импульсными источниками при некогерентном излучении минимальная

Вт/м²

не более 1000000

401. Лазерное излучение плотность мощности облучения импульсными источниками при некогерентном излучении максимальная

Вт/м²

не менее $1 \cdot 10^{-9}$

402. Лазерное излучение поляризационная модовая дисперсия в оптическом волокне

пс

не более 0,05

403. Лазерное излучение импульсное (0,4 - 10,6 мкм) мощность приемников импульсного лазерного излучения минимальная

Вт

не более 0,00001

404. Лазерное излучение импульсное (0,4 - 10,6 мкм) мощность приемников импульсного лазерного излучения максимальная

Вт

не менее 0,1

405. Лазерное излучение импульсное (0,4 - 10,6 мкм) частота следования импульсов

Гц

не менее 20

406. Лазерное излучение импульсное (0,2 - 2 мкм, до 1 кГц) энергия импульсного лазерного излучения (0,001 - 1 мкс)

Дж

не менее 10

407. Лазерное излучение импульсное (0,2 - 2 мкм, до 1 кГц) энергия импульсного лазерного излучения (0,001 - 1 нс)

Дж

не более 0,000001

408. Лазерное излучение импульсное (0,2 - 2 мкм, до 1 кГц) энергия импульсного лазерного излучения (0,001 - 1 пс)

Дж

не менее 0,1

409. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм) энергия импульсного лазерного излучения

Дж

не менее 1

410. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм) мощность импульсного лазерного излучения

Вт

не менее 1

411. Лазерное излучение импульсное

(длительность 20 нс, частота повторения 20 Гц) лучевая прочность поверхности оптических элементов

Дж/см²

не менее 2

412. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм) диаметр пучка

мм

не менее 50

413. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм) коэффициент ослабления оптического аттенюатора

-

не менее 10

414. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм) угол расходимости

мрад

не более 1

415. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм, 0,001 - 1000 мкс, 1 - 100 Гц) энергия импульсного лазерного излучения

Дж

не менее 1

416. Лазерное излучение импульсное (0,3 - 2 мкм, 0,001 - 1000 мкс, 1 - 100 Гц) распределение плотности энергии импульсного лазерного излучения

Дж/см²

не менее 1

417. Лазерное излучение импульсное (0,4 - 10,6 мкм) длительность импульса на уровне 0,5

минимальная

мкс

не более $1 \cdot 10^{-9}$

418. Лазерное излучение импульсное (0,4 - 10,6 мкм) длительность импульса на уровне 0,5

максимальная

мкс

не менее 10

419. Лазерное излучение импульсное (0,4 - 10,6 мкм) длительность фронта импульса

(на уровнях от 0,1 до 0,9)

мкс

не более $3 \cdot 10^{-10}$

420. Лазерное излучение импульсное (0,2 - 2 мкм, 1 - 1000 Гц) длительность импульса на уровне 0,5

мкс

не менее 1000

421. Лазерное излучение импульсное (0,23 - 1,55 мкм) длительность импульса на уровне 0,5

нс

не менее 1

422. Лазерное излучение непрерывное лучевая прочность поверхности оптических элементов

Вт/м²

не менее 10000000

423. Световое излучение (0,2 - 20 мкм) спектральный коэффициент направленного пропускания

-

не более 0,01

424. Световое излучение (0,2 - 20 мкм) спектральный коэффициент зеркального отражения

-

не более 0,01

425. Световое излучение (0,2 - 20 мкм) спектральный коэффициент диффузного отражения

-

не более 0,02

426.Световое излучение (0,2 - 20 мкм)оптическая плотность

Б

не более0,01

427.Световое излучение (0,25 - 300 мкм)относительная спектральная чувствительность
к потоку излучения

-

не более0,01

428.Световое излучение (0,35 - 2,5 мкм)относительная спектральная чувствительность
к освещенности

-

не более0,01

429.Световое излучение (0,35 - 2,5 мкм)абсолютная спектральная чувствительность
к освещенности минимальная

А·м² /Вт

не более4·10⁻¹⁵

430.Световое излучение (0,35 - 2,5 мкм)абсолютная спектральная чувствительность
к освещенности максимальная

А·м² /Вт

не менее0,0002

431.Световое излучение (0,2 - 14 мкм)спектральная чувствительность приемника излучения
минимальная

А/Вт

не более0,000001

432.Световое излучение (0,2 - 14 мкм)спектральная чувствительность приемника излучения
максимальная

А/Вт

не менее10

433.Световое излучение (14 - 300 мкм) (7,5 - 1 ТГц)абсолютная спектральная чувствительность
к потоку излучения

В/Вт

не менее1000000

434.Световое излучение (0,2 - 25 мкм)спектральная плотность силы излучения
(1500 - 3200 К)

Вт/(ср·м)

не менее1·10¹⁰

435.Световое излучение (0,2 - 25 мкм)спектральная плотность энергетической яркости (1500 - 3200
К)

Вт/(ср·м³)

не менее1,4·10¹²

436.Световое излучение (0,3 - 25 мкм)эффективная энергетическая яркость

Вт/(ср·м²)

не менее200

437.Световое излучение (0,3 - 3 мкм)спектральная плотность энергетической яркости (1800 - 3000 К)

Вт/(ср·м³)

не менее $8 \cdot 10^{-8}$

438. Световое излучение (3 - 25 мкм) спектральная плотность энергетической яркости (213 - 453 К)

Вт/(ср·м³)

не менее 73000000

439. Световое излучение энергетическая освещенность минимальная

(0,5 - 3,5 мкм)

Вт/м²

не более $1 \cdot 10^{-10}$

440. Световое излучение энергетическая освещенность максимальная (1300 - 3400 К)

Вт/м²

не менее 5000

441. Световое излучение спектральная плотность энергии

Дж/см²

не менее 2

442. Световое излучение (0,25 - 2,5 мкм) спектральная плотность полного потока излучения

Вт/м

не менее $3 \cdot 10^{-10}$

443. Световое излучение (0,25 - 2,5 мкм) энергетическая освещенность

Вт/м²

не менее 5000

444. Световое излучение (0,25 - 2,5 мкм) сила излучения

Вт/ср

не менее 100

445. Электромагнитное излучение (0,0004 - 0,4 мкм) энергетическая освещенность

Вт/м²

не менее 1000

446. Электромагнитное излучение (0,0004 - 0,4 мкм) спектральная плотность энергетической освещенности

Вт/м³

не менее $1 \cdot 10^{-11}$

447. Электромагнитное излучение (0,0004 - 0,4 мкм) энергетическая экспозиция

Дж/м²

не более $1 \cdot 10^{-8}$

448. Электромагнитное излучение (0,0004 - 0,4 мкм) поток излучения

Вт

не менее 100

449. Световое излучение малого уровня сила света

кд

не более 0,000001

450. Световое излучение малого уровня яркость

кд/м²

не более 0,0001

451. Световое излучение малого уровня освещенность

лк

не более 0,000001

452. Монохроматическое излучение (0,25 - 300 мкм) мощность минимальная

мВт

не более 0,001

453. Монохроматическое излучение (0,25 - 300 мкм) мощность максимальная

мВт

не менее 3000

454. Монохроматическое излучение (0,3 - 3 мкм) относительное спектральное распределение мощности излучения (1800 - 3000 К)

-

не более 0,01

455. Монохроматическое излучение (0,45 - 1,6 мкм) энергетическая освещенность

Вт/м²

не более $7,9 \cdot 10^{-6}$

456. Монохроматическое излучение (0,45 - 1,6 мкм) энергетическая яркость

Вт/(ср·м²)

не менее 0,051

457. Световое излучение импульсное длительность импульса облучения импульсными источниками при некогерентном излучении

мкс

не менее 0,01

458. Световое излучение (0,2 - 25 мкм) диаметр выходной апертуры

мм

не менее 500

459. Световое излучение (0,2 - 25 мкм) пятно облучения

см²

не менее 0,25

460. Световое излучение (0,2 - 25 мкм) спектральная плотность энергетической освещенности (1500 - 3200 К)

Вт/м³

не менее $5 \cdot 10^{-10}$

461. Фотонное излучение (15 кэВ - 50 МэВ) мощность поглощенной дозы (в воде, воздухе, графите, кремнии, тканеэквивалентном веществе)

Гр/с

не менее 100000

462. Фотонное излучение (15 кэВ - 50 МэВ) предел допускаемой погрешности воспроизведения мощности поглощенной дозы

процентов

не более 4

463. Фотонное излучение изотопов Co-60 и Cs-137

с энергиями 1,25 МэВ и 0,66 МэВ
мощность поглощенной дозы
(в графите, полистироле)

Гр/с

не менее 1000

464. Рентгеновское излучение напряжение генерирования рентгеновского излучения

В

не менее 300000

465. Рентгеновское излучение поток энергии

Вт

не менее 0,002

466. Рентгеновское излучение (10 - 60 кэВ) мощность поглощенной дозы

в тканеэквивалентном материале (в воде) минимальная

Гр/с

не более $1 \cdot 10^{-7}$

467. Рентгеновское излучение (10 - 60 кэВ) мощность поглощенной дозы

в тканеэквивалентном материале (в воде) максимальная

Гр/с

не менее 100

468. Рентгеновское излучение мягкое (0,3 - 10 нм) поток энергии

Дж/м²

не менее 800000

469. Рентгеновское излучение сверхжесткое флюенс

Дж/м²

не менее 40000

470. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) мощность экспозиционной дозы

Р/с

не менее $3 \cdot 10^{-9}$

471. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) средняя мощность экспозиционной дозы в воздухе

А/кг

не менее 0,0003

472. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) средний поток энергии

Вт

не более 0,000005

473. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) средняя плотность потока энергии

Вт/м²

не более 0,001

474. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) частота повторения

Гц

не менее 1000

475. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) экспозиционная доза излучения в воздухе

Кл/кг

не менее 0,0003

476. Рентгеновское излучение импульсное (50 - 200 кэВ) длительность импульса
мкс
не более 0,001

477. Рентгеновское (5 - 320 кВ) и гамма-излучения (60 - 3000 кэВ) мощность экспозиционной дозы
А/кг
не более $8 \cdot 10^{-13}$

478. Рентгеновское (5 - 320 кВ) и гамма-излучения (60 - 3000 кэВ) мощность кермы в воздухе
Гр/с
не менее 2

479. Рентгеновское (5 - 320 кВ) и гамма-излучения (60 - 3000 кэВ) экспозиционная доза излучения
Кл/кг
не менее 6

480. Рентгеновское и гамма-излучения мощность экспозиционной дозы
А/кг
не менее 3100000

481. Рентгеновское и гамма-излучения средняя плотность потока энергии
Вт/м²
не менее $3 \cdot 10^{-9}$

482. Рентгеновское и гамма-излучения мощность поглощенной дозы в воздухе
Гр/с
не менее $1 \cdot 10^{-9}$

483. Рентгеновское и гамма-излучения экспозиционная доза гамма-излучения максимальная
Кл/кг
не менее 1290

484. Рентгеновское и гамма-излучения экспозиционная доза гамма-излучения минимальная
Кл/кг
не более 0,002

485. Рентгеновское и гамма-излучения длительность импульса
мкс
не менее 0,2

486. Рентгеновское и гамма-излучения энергия гамма-излучения
МэВ
не менее 25

487. Рентгеновское и гамма-излучения предел допускаемой погрешности воспроизведения мощности
поглощенной дозы в воздухе
процентов
не более 4

488. Гамма-излучение статическое мощность экспозиционной дозы
Р/с
не менее 500

489. Гамма-излучение статическое средняя энергия

МэВ

не менее 1,25

490. Гамма-излучение статическое неравномерность облучения
процентов

не менее 20

491. Гамма-излучение импульсное мощность экспозиционной дозы
Р/с

не менее $5 \cdot 10^{-12}$

492. Гамма-излучение энергия гамма-излучения

МэВ

не более 0,2

493. Гамма-нейтронное излучение статическое выход нейтронов
1/с

не менее $4 \cdot 10^{-13}$

494. Гамма-нейтронное излучение импульсное выход нейтронов
1/с

не менее $1,5 \cdot 10^{-17}$

495. Гамма-нейтронное излучение импульсное длительность импульса
мкс

не более 50

496. Гамма-нейтронное излучение импульсное коэффициент гамма-нейтронного соотношения
 $1/(\text{см}^2 \cdot \text{Р})$

не менее $1 \cdot 10^{-8}$

497. Нейтронное излучение (0,05 - 14 МэВ) мощность поглощенной дозы в воде
Гр/с

не менее 0,002

498. Нейтронное излучение (0,05 - 14 МэВ) предел допускаемой погрешности воспроизведения
мощности поглощенной дозы в воде

процентов

не более 4

499. Нейтронное излучение быстрых моноэнергетических и тепловых нейтронов (0,025 - 20 МэВ) (Т(d, n)⁴He) флюенс быстрых нейтронов

$1/\text{м}^2$

не менее $1 \cdot 10^{-16}$

500. Нейтронное излучение быстрых моноэнергетических и тепловых нейтронов (0,025 - 20 МэВ) (Т(d, n)⁴He) предел допускаемой погрешности воспроизведения флюенса нейтронов

процентов

не более 4

501. Нейтронное излучение быстрых моноэнергетических и тепловых нейтронов (0,025 - 20 МэВ) (Т(d, n)⁴He) плотность потока нейтронов

$1/(\text{см}^2 \cdot \text{с})$

не менее $2 \cdot 10^{-12}$

502. Нейтронное излучение быстрых моноэнергетических и тепловых нейтронов (0,025 - 20 МэВ) ($T(d, n)^4He$) предел допускаемой погрешности воспроизведения потока нейтронов процентов
не более 4
503. Нейтронное излучение статическое ($D(T, n)^4He$) выход нейтронов номинальный 1/с
не менее $2 \cdot 10^{13}$
504. Нейтронное излучение статическое (до 14,6 МэВ) плотность потока нейтронов 1/(см² · с)
не более 0,1
505. Нейтронное излучение статическое (до 14,6 МэВ) поток нейтронов 1/с
не более 100
506. Электронное излучение энергия электронного излучения минимальная МэВ
не более 0,3
507. Электронное излучение энергия электронного излучения максимальная МэВ
не менее 9
508. Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное (0,1 - 50 МэВ) энергия излучения МэВ
не менее 50
509. Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное (0,1 - 50 МэВ) плотность потока электронов 1/(см² · с)
не менее $1 \cdot 10^{22}$
510. Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное (0,1 - 50 МэВ) плотность потока энергии Вт/м²
не менее 10000000
511. Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное (0,1 - 50 МэВ) поток электронов 1/с
не менее $1 \cdot 10^{20}$
512. Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное (0,1 - 50 МэВ) поток энергии Вт
не менее 100000
513. Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное (0,1 - 50 МэВ) флюенс (перенос) электронов 1/см²
не менее $1 \cdot 10^{21}$

514.Электронное и тормозное излучения непрерывное и импульсное
(0,1 - 50 МэВ)флюенс (перенос) энергии
Дж/см²
не менее100000

515.Электронное излучение (3 - 10 МэВ)мощность поглощенной дозы в графите
Гр/с
не менее100000

516.Электронное излучение (3 - 10 МэВ)предел допускаемой погрешности воспроизведения
мощности поглощенной дозы в графите
процентов
не более4

517.Электронное излучение (5 - 50 МэВ)мощность поглощенной дозы (в воде, воздухе, графите,
кремнии, тканеэквивалентном веществе)
Гр/с
не более1·10⁻¹¹

518.Электронное излучение (5 - 50 МэВ)мощность поглощенной дозы в воздухе
Гр/с
не менее500

519.Электронное излучение (5 - 50 МэВ)предел допускаемой погрешности воспроизведения
мощности поглощенной дозы в воздухе
процентов
не более4

520.Альфа- и бета-излученияэнергия электронов
МэВ
не менее6

521.Альфа- и бета-излучениямощность поглощенной дозы в воздухе
Гр/с
не менее100

522.Альфа- и бета-излученияплотность потока частиц
1/(см² · с)
не менее100000

523.Бета-излучение (60 - 3500 кэВ)мощность поглощенной дозы
в тканеэквивалентном материале
Гр/с
не менее1

524.Бета-излучение изотопов Y-90 и Sr-90 (2,3 МэВ)мощность поглощенной дозы в графите
Гр/с
не менее100

525.Поток альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источниковактивность радионуклидов
Бк
не менее5·10⁹

526.Поток альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источниковпоток альфа-, бета-частиц
1/с

не менее 5000

527. Поток альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников
поток фотонов
1/с
не более 50

528. Поток альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников
удельная активность радионуклидов
Бк/г
не более 1000

529. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
плотность потока частиц в пучках протонов
и тяжелых заряженных частиц
1/(см² · с)
не менее 1 · 10¹³

530. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
предел допускаемой погрешности воспроизведения плотности потока частиц в пучках протонов и тяжелых заряженных частиц
процентов
не более 7

531. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
флюенс частиц в пучках протонов и тяжелых заряженных частиц
1/см²
не менее 1 · 10¹³

532. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
предел допускаемой погрешности воспроизведения флюенса частиц в пучках протонов и тяжелых заряженных частиц
процентов
не более 7

533. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
энергия частиц в пучках протонов и тяжелых заряженных частиц
МэВ
не менее 1000

534. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
предел допускаемой погрешности воспроизведения энергии частиц в пучках протонов и тяжелых заряженных частиц
процентов
не более 7

535. Излучение пучка протонов и пучка ионов углерода (30 - 3000 МэВ)
мощность поглощенной дозы (в воде, кремнии)
Гр/с
не менее 100000

536. Излучение пучка протонов и пучка ионов углерода (30 - 3000 МэВ)
предел допускаемой погрешности воспроизведения мощности поглощенной дозы
процентов
не более 4

537. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц
количество частиц в импульсе в пучках

протонов и тяжелых заряженных частиц

-

не менее $1 \cdot 10^{10}$

538. Излучение пучка протонов и тяжелых заряженных частиц предел допускаемой погрешности воспроизведения количества частиц в импульсе в пучках протонов и тяжелых заряженных частиц процентов

не более 7

539. Контроль физико-химического состава и свойств веществ кинематическая вязкость жидкости $\text{м}^2/\text{с}$

не более $4 \cdot 10^{-7}$

540. Контроль физико-химического состава и свойств веществ динамическая вязкость жидкости $\text{Па} \cdot \text{с}$

не менее 40

541. Контроль физико-химического состава и свойств веществ плотность

$\text{кг}/\text{м}^3$

не более 280

542. Контроль физико-химического состава и свойств веществ показатель активности ионов водорода в водных растворах

pH

не более 0,01

543. Контроль теплофизических и температурных величин температурный коэффициент линейного расширения твердых тел минимальный (9 - 90 K)

$1/\text{K}$

не более 0,000003

544. Контроль теплофизических и температурных величин температурный коэффициент линейного расширения твердых тел максимальный (9 - 90 K)

$1/\text{K}$

не менее 0,0002

545. Контроль теплофизических и температурных величин коэффициент теплообмена (теплоотдачи) $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{K})$

не менее 1500

546. Контроль теплофизических и температурных величин температура контактная минимальная $^{\circ}\text{C}$

не более -40

547. Контроль теплофизических и температурных величин температура контактная максимальная $^{\circ}\text{C}$

не менее 80

548. Контроль теплофизических и температурных величин температура неконтактная (радиационная) $^{\circ}\text{C}$

не менее 800

549. Контроль теплофизических и температурных величин тепловое сопротивление (90 - 1100 K) $\text{K} \cdot \text{м}^2/\text{Вт}$

не более 0,00006

550. Контроль теплофизических и температурных величин теплопроводность твердых тел (2 - 300 K)
Вт/(м·К)
не более 0,05
551. Контроль теплофизических и температурных величин теплопроводность твердых тел (90 - 1100 K)
Вт/(м·К)
не менее 500
552. Контроль теплофизических и температурных величин температурный коэффициент линейного расширения (90 - 3000 K)
1/К
не более 0,000001
553. Контроль теплофизических и температурных величин удельная теплоемкость (700 - 1800 K)
Дж/(кг·К)
не менее 2000
554. Контроль теплофизических и температурных величин удельная теплоемкость твердых тел (2 - 300 K)
Дж/(кг·К)
не более 0,03
555. Контроль теплофизических и температурных величин удельная теплоемкость твердых тел (260 - 870 K)
Дж/(кг·К)
не менее 2900
556. Контроль теплофизических и температурных величин удельная энтальпия (700 - 1800 K)
Дж/кг
не более 50000
557. Аэрозоли, взвеси и порошкообразные материалы размер частиц
мкм
не более 0,0001
558. Аэрозоли, взвеси и порошкообразные материалы расчетная концентрация частиц минимальная
1/м³
не более 1000
559. Аэрозоли, взвеси и порошкообразные материалы расчетная концентрация частиц максимальная
1/м³
не менее 1·10¹²
560. Аэрозоли, взвеси и порошкообразные материалы массовая концентрация частиц
мг/м³
не менее 10000
561. Аэрозольные частицы минимальное значение коэффициента проницаемости
процентов
не более 0,002
562. Аэрозольные частицы максимальное значение коэффициента проницаемости
процентов
не менее 97

- 563.Аэродисперсные средымассовая концентрация частиц
мг/м³
не более0,02
- 564.Аэродисперсные средымассовая концентрация частиц (фракция РМ2.5 и РМ10)
мг/м³
не менее1,5
- 565.Агрессивные среды: аммиак, двуокись азота, озон, сернистый газ, сероводородконцентрация
мг/м³
не менее0,1
- 566.Компоненты ракетного топлива: амил, гептилмассовая концентрация
мг/м³
не менее0,5
- 567.Рабочие растворы: дегазирующие растворыповерхностная плотность орошения
л/м²
не менее0,5
- 568.Неорганические и органические химические соединениямассовая доля минимальная
процентов
не более1
- 569.Неорганические и органические химические соединениямассовая доля максимальная
процентов
не менее99,99
- 570.Горение газообразного топливаэнергия сгорания объемная
Дж/м³
не менее90000000
- 571.Горение твердого и жидкого топливаэнергия сгорания удельная
Дж/кг
не менее40000
- 572.Горение твердого и жидкого топливаэнергия сгорания
Дж
не менее40000
- 573.Контроль теплофизических и температурных величинповерхностная плотность теплового потока
минимальная
Вт/м²
не более1
- 574.Контроль теплофизических и температурных величинповерхностная плотность теплового потока
максимальная
Вт/м²
не менее2800
- 575.Нагрев пламенемтемпература
°С
не менее800
- 576.Нагрев пламенемпродолжительность воздействия

мин

не менее 30

577. Контроль пиротехнического состава и его компонентов энергия воспламенения

мкДж

не более 10

578. Контроль пиротехнического состава и его компонентов скорость горения при начальной температуре

м/с

не менее 80

579. Контроль пиротехнического состава и его компонентов скорость горения при обдуве потоком воздуха

м/с

не менее 300

580. Продукты сгорания жидкостного ракетного двигателя на компонентах кислород-керосин (нафтил) сила (тяга)

Н

не менее 20000

581. Продукты сгорания жидкостного ракетного двигателя на компонентах кислород-метансил (тяга)

Н

не менее 30000

582. Продукты сгорания жидкостного ракетного двигателя на компонентах кислород-водородсил (тяга)

Н

не менее 300000

583. Продукты сгорания жидкостного ракетного двигателя на компонентах окислитель-гептилсил (тяга)

Н

не менее 80000

584. Продукты сгорания ракетного двигателя на твердом топливесил (тяга)

Н

не менее 20000

585. Продукты сгорания поршневых двигателей бензиновых мощность

Вт

не менее 70000

586. Продукты сгорания прямоточных воздушно-реактивных двигателейсил (тяга)

Н

не менее 10000

587. Продукты сгорания газотурбинных двигателей мощность

Вт

не менее 4500000

588. Продукты сгорания турбовальных двигателей мощность

Вт

не менее 4000000

589. Продукты сгорания турбовинтовых двигателей мощность

Вт

не менее $1,1 \cdot 10^8$

590. Продукты сгорания ракетных прямоточных двигателей сила (тяга)

Н

не менее 5000

591. Продукты сгорания турбовинтовых вентиляторных двигателей сила (тяга)

Н

не менее 170000

592. Продукты сгорания турбореактивных двигателей сила (тяга)

Н

не менее 190000

593. Продукты сгорания турбореактивных двухконтурных двигателей сила (тяга)

Н

не менее 150000

594. Продукты сгорания турбореактивных двухконтурных двигателей

с форсажной камерой сила (тяга)

Н

не менее 90000

595. Продукты сгорания в камере сгорания давление воздуха

Па

не менее 2500000

596. Продукты сгорания в камере сгорания давление воздуха на входе

Па

не менее 880000

597. Продукты сгорания в камере сгорания давление потока продуктов сгорания

Па

не менее 2500000

598. Продукты сгорания в камере сгорания крутящий момент силы

Н·м

не менее 18000

599. Продукты сгорания в камере сгорания расход рабочего тела

кг/с

не менее 2

600. Продукты сгорания в камере сгорания скорость потока продуктов сгорания

м/с

не менее 100

601. Рабочее тело сила (тяга)

Н

не менее 20000

602. Рабочее тело скорость горения

мм/с

не менее 100

603. Рабочее тело температура рабочего тела

°C

не менее 1800

604. Изменение потока под действием модели скорость

м/с

не менее 15

605. Изменение потока под действием модели давление

Па

не менее 200

606. Гребные винты (водометы) частота вращения гребного винта

об/мин

не менее 2500

607. Гребные винты (водометы) упор на гребном винте

Н

не менее 1400

608. Гребные винты (водометы) скорость

м/с

не менее 12

609. Воздействие льда на корпус модели угол крена, дифферента

...°

не менее 15

610. Воздействие льда на корпус модели толщина льда

м

не менее 0,1

611. Воздействие льда на корпус модели скорость

м/с

не менее 1

612. Воздействие льда на корпус модели сила

Н

не менее 500

613. Воздействие льда на корпус модели момент

Н·м

не менее 1000

614. Изменение потока под действием модели частота вращения гребного винта

об/мин

не менее 360

615. Воздействие жидкости на органы управления скорость радиуса

рад/с

не менее 0,45

616. Воздействие жидкости на органы управления скорость стрелы

рад/с

не менее 2

617. Воздействие жидкости на корпус модели продольная сила

Н

не менее 3500

618. Воздействие жидкости на корпус модели поперечная сила

Н

не менее 200

619. Воздействие жидкости на корпус модели скорость

м/с

не менее 4

620. Воздействие жидкости на корпус модели сила

Н

не менее 600

621. Воздействие жидкости на корпус модели радиус буксировки моделей на стреле

м

не менее 7

622. Воздействие жидкости на корпус модели момент

Н·м

не менее 60

623. Воздействие жидкости на корпус модели упор на гребном винте

Н

не менее 800

624. Воздействие жидкости на корпус модели сила тяги на колонке

Н

не менее 500

625. Воздействие жидкости на корпус модели момент на гребном винте

Н·м

не менее 30

626. Воздействие жидкости на движитель модели длина волны

м

не менее 7

627. Воздействие жидкости на движитель модели угол крена, дифферента

...°

не менее 15

628. Воздействие жидкости на движитель модели скорость

м/с

не менее 10

629. Воздействие жидкости на движитель модели изменение осадки

м

не менее 0,95

630. Буксировка (самоходная) модели частота вращения гребного винта

об/мин

не менее 2500

631. Буксировка (самоходная) модели ходовой дифферент

...°

не менее 20

632. Буксировка (самоходная) модели упор на гребном винте

Н

не менее 1410

633. Буксировка (самоходная) модели тяга

Н

не менее 1500

634. Буксировка (самоходная) модели тяга насадки

Н

не менее 200

635. Буксировка (самоходная) модели скорость

м/с

не менее 12

636. Буксировка (самоходная) модели сила сопротивления

Н

не менее 1470

637. Буксировка (самоходная) модели подъемная сила

Н

не менее 290

638. Буксировка (самоходная) модели изменение осадки

м

не менее 0,35

639. Буксировка (самоходная) модели высота регулярной волны

мм

не менее 200

640. Буксировка (самоходная) модели всплытие модели

мм

не менее 350

641. Пространственное движение (имитация полета) угловая скорость вокруг оси вращения

рад/с

не менее 6

642. Пространственное движение (имитация полета) количество степеней свободы (осей вращения)

-

не менее 2

643. Летящая лаборатория грузоподъемность

кг

не менее 2400

644. Плавучая лаборатория водоизмещение

кг

не менее 100000

645. Фото- и видеорегистрация частота регистрации

кадр/с

не менее 24

646. Взрыв скорость детонации

м/с

не менее 7000

647. Контроль ударной волны в воздухе количество измерительных лучей

-

не менее 2

648. Контроль ударной волны в воздухе радиус приборного поля

м

не менее 5

649. Контроль величин осколочности размер уловителя

м

не менее 6

650. Контроль величин осколочного действия радиус щитовой мишенной обстановки

м

не менее 10

651. Контроль величин ударно-волнового нагружения внутренний размер взрывной камеры

м

не менее 6

УТВЕРЖДЕНЫ

постановлением Правительства

Российской Федерации

от 29 сентября 2025 г. № 1488

ПРАВИЛА

формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

1. Настоящие Правила определяют порядок формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы (далее соответственно - объект, реестр), состав сведений, включаемых в реестр, формы и сроки предоставления таких сведений для включения в реестр, основания для принятия Министерством промышленности и торговли Российской Федерации (далее - уполномоченный орган) решений о включении в реестр таких сведений или об их исключении из реестра, а также порядок доступа к сведениям, содержащимся в реестре.
2. Уполномоченный орган осуществляет формирование и ведение реестра на электронных носителях в защищенной части государственной информационной системы промышленности.
3. Формирование и ведение реестра осуществляется путем включения сведений об объектах в реестр, изменения таких сведений в реестре и исключения указанных сведений из реестра.
4. Для включения (исключения, изменения) сведений в реестр организации оборонно-промышленного комплекса (далее - организации) направляют в уполномоченный орган заявление о

включении (исключении, изменении) сведений в реестр и документы, предусмотренные пунктами 9 и 18 настоящих Правил, 20 января - 1 ноября текущего года.

5. Направление заявления о включении (исключении, изменении) сведений в реестр, а также доступ к сведениям, содержащимся в реестре, осуществляются:

- а) с применением средств криптографической защиты информации, сертифицированных Федеральной службой безопасности Российской Федерации и получивших подтверждение соответствия в Федеральной службе по техническому и экспертному контролю, или с применением отчуждаемых носителей информации - в отношении информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну;
- б) через сеть защищенной связи, обеспечивающей защищенный информационный обмен, или с применением отчуждаемых носителей информации в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне - в отношении информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

6. В случае предоставления (направления) информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну или относимые к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, такое предоставление (направление) осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о защите государственной тайны и иной информации ограниченного доступа.

7. Уполномоченный орган (организация, обеспечивающая эксплуатацию защищенной части государственной информационной системы промышленности) размещает заявление о включении (исключении, изменении) сведений в реестр и документы, предусмотренные пунктами 9 и 18 настоящих Правил, в защищенной части государственной информационной системы промышленности.

8. Заявление о включении сведений в реестр должно быть оформлено по форме согласно приложению № 1.

9. К заявлению о включении сведений в реестр прилагаются следующие документы:

- а) сведения о средстве испытания, представляющем собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний (объекте) (далее - средство испытаний), по форме согласно приложению № 2;
- б) документ, подтверждающий полномочия лица, подписавшего заявление о включении сведений в реестр, в форме заверенной копии (не требуется, если указанное заявление подписано лицом, имеющим право без доверенности действовать от имени организации);
- в) учредительный документ организации в форме заверенной копии;
- г) документы, подтверждающие соответствие средства испытаний, указанного в заявлении о включении сведений в реестр, пункту 1 критериев отнесения средств испытаний, представляющих собой технические устройства для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний, к объектам уникальной стендовой испытательной и полигонной базы, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 сентября 2025 г. № 1488 "О некоторых вопросах учета и систематизации объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы" (далее - критерии):

для средства испытаний, относящегося к недвижимому имуществу, - выписка из Единого государственного реестра недвижимости на такое средство испытаний, полученная не позднее чем за один месяц до момента направления в уполномоченный орган заявления о включении сведений об объекте в реестр;

для средства испытаний, относящегося к движимому имуществу:

в случае если средство испытаний принадлежит на праве собственности, в зависимости от основания возникновения права собственности прилагается один из следующих комплектов документов в форме заверенной копии:

договор дарения и акт приема-передачи;

договор купли-продажи, акт приема-передачи, и (или) универсальный передаточный документ, и (или) товарные накладные, и (или) платежные поручения;

договор мены, акт приема-передачи и (или) универсальный передаточный документ, товарные накладные и (или) платежные поручения;

договор подряда, акт приемки выполненных работ, платежные поручения;

протокол общего собрания участников общества по вопросу внесения вклада в имущество общества, акт оценки имущества, акт приема-передачи;

решение единственного участника общества о внесении вклада в имущество общества, акт оценки имущества, акт приема-передачи;

приказ о создании объектов основных средств, акт приемки выполненных работ;

вступивший в законную силу судебный акт, устанавливающий права на имущество (собственность, хозяйственное ведение или оперативное управление);

в случае если средство испытаний принадлежит на праве хозяйственного ведения или оперативного управления, прилагается один из следующих документов (комплектов документов) в форме заверенной копии:

выписка из реестра федерального имущества в отношении средства испытаний, выданная не ранее чем за один месяц до ее направления в уполномоченный орган;

решение уполномоченного государственного органа (уполномоченного органа местного самоуправления) о передаче средства испытаний в оперативное управление и акт его приема-передачи в оперативное управление;

решение уполномоченного государственного органа (уполномоченного органа местного самоуправления) о передаче средства испытаний в хозяйственное ведение, акт его приема-передачи в хозяйственное ведение;

договор о передаче средства испытаний в хозяйственное ведение или оперативное управление;

в случае отсутствия документов, указанных в абзацах пятом - двенадцатом и четырнадцатом - семнадцатом настоящего подпункта, допускается предоставление документов, подтверждающих принятие средства испытаний к бухгалтерскому учету;

д) документы в форме заверенной копии, подтверждающие соответствие средства испытаний, указанного в заявлении о включении сведений в реестр, пунктам 2 - 8 критериев:

паспорт или формуляр на средство испытания по ГОСТ Р 2.610-2019;

аттестат на средство испытаний и протокол его первичной аттестации (аттестат и (или) протокол периодической (повторной) аттестации) по ГОСТ РВ 0008-002-2013;

протоколы испытаний, подтверждающие применение средства испытаний в течение прошедшего года от даты подачи заявления о включении сведений в реестр, или последний протокол (при отсутствии протоколов испытаний за прошедший год) по ГОСТ Р 58973-2020 или ГОСТ РВ 0015-210-2020;

декларация промышленной безопасности.

10. Заявление об исключении сведений из реестра должно быть оформлено по форме согласно приложению № 3.

11. Уполномоченный орган принимает решение о включении в реестр сведений, предусмотренных пунктом 15 настоящих Правил, или решение об их исключении из реестра.

12. Основаниями для принятия решения уполномоченным органом о включении сведений, предусмотренных пунктом 15 настоящих Правил, в реестр являются:

а) соответствие заявления о включении сведений в реестр и прилагаемых к нему документов требованиям, установленным пунктами 8 и 9 настоящих Правил;

б) соответствие средства испытаний пунктам 1 - 4 критериев в совокупности и не менее чем одному из пунктов 5 - 8 критериев.

13. Основаниями для принятия уполномоченным органом решения об исключении сведений, предусмотренных пунктом 15 настоящих Правил, из реестра являются:

- а) поступление в уполномоченный орган заявления об исключении сведений из реестра в отношении объекта, оформленного в соответствии с пунктом 10 настоящих Правил, от организации, которой такой объект принадлежит на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;
- б) переход права собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления на объект организации, не включенной в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса;
- в) непредоставление в уполномоченный орган заявления об изменении сведений в реестре или нарушение срока его предоставления, определенного пунктом 17 настоящих Правил.

14. Решения о включении в реестр сведений, предусмотренных пунктом 15 настоящих Правил, и решения об их исключении из реестра размещаются уполномоченным органом (организацией, обеспечивающей эксплуатацию защищенной части государственной информационной системы промышленности) в защищенной части государственной информационной системы промышленности в течение 10 рабочих дней со дня их принятия.

15. Состав сведений, включаемых в реестр:

- а) полное наименование объекта;
- б) место расположения объекта;
- в) инвентарный номер объекта;
- г) год изготовления объекта;
- д) год завершения модернизации объекта (при наличии);
- е) информация о состоянии объекта;
- ж) характеристики воздействующих факторов (контролируемых параметров) объекта, указанные в приложении к критериям;
- з) максимально допустимые габаритно-массовые характеристики объекта испытаний, в том числе длина, ширина, высота, масса;
- и) максимально допустимая масса снаряжения объекта испытаний в тротиловом эквиваленте;
- к) информация о результатах использования объекта и дата последнего использования объекта;
- л) код организации по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций, которой принадлежит на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления объект;
- м) дата принятия уполномоченным органом решения о включении сведений в реестр;
- н) дата формирования и порядковый номер реестровой записи;
- о) сведения о дате и содержании изменений, внесенных в реестровую запись (при наличии).

16. Наличие реестровой записи, содержащей сведения, указанные в пункте 15 настоящих Правил, в защищенной части государственной информационной системы промышленности является подтверждением включения сведений в реестр.

17. В случае внесения изменений в сведения, предусмотренные приложением № 2 к настоящим Правилам, организация направляет в уполномоченный орган в течение периода, предусмотренного пунктом 4 настоящих Правил, заявление об изменении указанных сведений в реестре в течение 10 рабочих дней со дня внесения в них изменений.

18. Заявление об изменении сведений в реестре должно быть оформлено по форме согласно приложению № 4. К заявлению об изменении сведений в реестре прилагаются измененные сведения об объектах по форме, предусмотренной приложением № 2 к настоящим Правилам, а также документы, подтверждающие внесение изменений в документы, предусмотренные пунктом 9 настоящих Правил, в форме заверенной копии.

19. Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня получения от организации заявления об изменении сведений в реестре и документов, предусмотренных пунктом 18 настоящих Правил,

рассматривает их и в случае соответствия пунктам 17 и 18 настоящих Правил вносит соответствующие изменения в сведения, содержащиеся в реестре.

20. Уполномоченный орган утверждает реестр ежегодно 15 - 25 декабря.

21. Уполномоченным органом предоставляется доступ к сведениям, содержащимся в реестре, федеральным органам государственной власти и организациям в целях:

а) реализации единой государственной политики в области разработки, создания и модернизации средств испытаний;

б) оценки возможностей использования объектов при выполнении мероприятий государственного оборонного заказа, а также при выполнении работ по инициативе организаций за счет их собственных средств.

22. Для получения доступа к сведениям, содержащимся в реестре, федеральные государственные органы и организации направляют с соблюдением требований, предусмотренных пунктом 5 настоящих Правил, в уполномоченный орган запрос о доступе к сведениям, содержащимся в реестре (далее - запрос), в котором указываются:

а) наименование направивших запрос федерального органа государственной власти или организации, а также код организации по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций;

б) цель предоставления сведений, содержащихся в реестре, предусмотренная пунктом 21 настоящих Правил;

в) перечень необходимой информации.

23. В случае предоставления доступа организациям к информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну или относимые к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, содержащейся в реестре, к запросу прилагается копия действующей лицензии на осуществление организацией, направившей запрос, деятельности по проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

24. Уполномоченный орган в течение 20 рабочих дней со дня получения запроса размещает его в защищенной части государственной информационной системы промышленности и рассматривает на соответствие требованиям пунктов 22 и 23 настоящих Правил.

25. При соответствии запроса требованиям пунктов 22 и 23 настоящих Правил уполномоченный орган в течение срока, установленного пунктом 24 настоящих Правил, предоставляет доступ к сведениям, указанным в перечне необходимой информации, содержащемся в запросе, федеральному государственному органу или организации, направившим такой запрос, согласно пункту 26 настоящих Правил.

26. Доступ к сведениям, содержащимся в реестре, осуществляется следующим образом:

а) при указании в запросе цели, предусмотренной подпунктом "а" пункта 21 настоящих Правил, доступ предоставляется к сведениям, предусмотренным подпунктами "а", "б", "ж" - "и" пункта 15 настоящих Правил;

б) при указании в запросе цели, предусмотренной подпунктом "б" пункта 21 настоящих Правил, доступ предоставляется к сведениям, предусмотренным подпунктами "а", "б", "е" - "л" пункта 15 настоящих Правил.

27. При несоответствии полученного запроса требованиям пунктов 22 и 23 настоящих Правил (в случае предоставления доступа организации к информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну или относимые к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, содержащейся в реестре) уполномоченный орган в течение 2 рабочих дней со дня окончания срока рассмотрения запроса, установленного пунктом 24 настоящих Правил, направляет в форме электронного документа федеральному государственному органу или организации, от которых получен такой запрос,

уведомление об отказе в доступе к сведениям, содержащимся в реестре, и причинах такого отказа.

28. В случае отказа в доступе к сведениям, содержащимся в реестре, федеральные государственные органы или организации вправе направить в уполномоченный орган повторный запрос в соответствии с пунктами 22 и 23 настоящих Правил.

Повторное рассмотрение запроса осуществляется в соответствии с пунктами 24, 25 и 27 настоящих Правил.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Правилам формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

(форма)

Бланк организации

(при наличии)

в Министерство промышленности
и торговли Российской Федерации

ЗАЯВЛЕНИЕ

о включении сведений в реестр объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

Прошу включить в реестр объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы сведения в отношении средства испытаний, представляющего собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний

_____,
(полное наименование средства испытаний)

принадлежащего _____

(полное наименование и код организации заявителя по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций)

на праве _____.

(собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления)

Контактные данные заявителя:

_____ (номер телефона)

_____ (адрес электронной почты)

(дата)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Правилам формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

(форма)

СВЕДЕНИЯ

о средстве испытаний, представляющем собой техническое устройство для воспроизведения

условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний (объекте уникальной стендовой испытательной и полигонной базы)

Наименование сведений о средстве испытаний, представляющем собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний и (или) контроля параметров объектов испытаний (объекте уникальной стендовой испытательной и полигонной базы) (далее - средство испытаний)Значение

1.

Полное наименование

2.

Место расположения

3.

Инвентарный номер

4.

Год изготовления

5.

Год завершения модернизации 1

6.

Информация о состоянии 2

7.

Характеристики воздействующих факторов (контролируемых параметров) 3

Номер позиции 4 Наименование воздействующего фактора (контролируемого параметра)Характеристика воздействующего фактора (контролируемого параметра)Единица измеренияНомер сочетания одновременно воздействующих факторов (контролируемых параметров) 5

7.1.

7.2.

7.3.

7.4.

8.

Максимально допустимые габаритно-массовые характеристики объекта испытаний

8.1.

Длина, м

8.2.

Ширина, м

8.3.

Высота, м

8.4.

Масса, кг

9.

Максимально допустимая масса снаряжения объекта испытаний в тротиловом эквиваленте

10.

Информация о результатах использования в предшествующем году 6

10.1.

Дата последнего использования объекта уникальной стендовой испытательной и полигонной базы 7

11.

Код организации оборонно-промышленного комплекса по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций, которой принадлежит на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления средство испытаний

(дата)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

1 Заполняется при наличии.

2 Указывается одно из значений:

"Работоспособность" по ГОСТ Р 27.102-2021;

"Консервация" по ГОСТ 9.103-78;

"Неработоспособность" по ГОСТ Р 27.102-2021.

3 Указываются значения характеристик воздействующих факторов (контролируемых параметров) средства испытаний.

4 Указывается номер позиции идентичных воздействующих факторов (контролируемых параметров) объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы.

5 Указывается номер сочетания одновременно воздействующих факторов (контролируемых параметров); задается одинаковым номером сочетания, проставляемым в графе "Номер сочетания одновременно воздействующих факторов (контролируемых параметров)" для всех характеристик воздействующих факторов (контролируемых параметров), входящих в сочетание; при наличии нескольких сочетаний номера сочетаний проставляются через запятую; нумерация сочетаний начинается с 1, максимальное количество сочетаний характеристик воздействующих факторов (контролируемых параметров) не превышает одиннадцати. Например, одновременное воздействие "статической пыли" и "повышенной температуры среды" - сочетание № 1. Одновременное воздействие "статической пыли" и "пониженной температуры среды" - сочетание № 2. Одновременное воздействие "пониженной температуры среды" и "солнечной радиации" - сочетание № 3. Возможность одновременных режимов работы подтверждается паспортом на техническое устройство.

6 Указывается числовое значение, отражающее количество протоколов испытаний, которые разработаны с использованием средства испытаний.

7 Указывается дата утверждения последнего протокола испытаний, которые проведены с использованием средства испытаний.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Правилам формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

(форма)

Бланк организации

(при наличии)

в Министерство промышленности
и торговли Российской Федерации

ЗАЯВЛЕНИЕ

об исключении сведений из реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

Прошу исключить из реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы сведения в отношении объекта уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

_____,
(наименование объекта уникальной стендовой испытательной и полигонной базы)
порядковый номер реестровой записи _____,
(числовой номер)

в связи с _____.
(краткое описание причины исключения объекта уникальной стендовой испытательной и полигонной базы из реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы)

(дата) _____
(подпись) _____
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Правилам формирования и ведения реестра объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

(форма)
Бланк организации
(при наличии)
в Министерство промышленности
и торговли Российской Федерации

ЗАЯВЛЕНИЕ

об изменении сведений в реестре объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы

Прошу в связи с _____
(краткое описание причины изменения сведений)
изменить сведения в реестре объектов уникальной стендовой испытательной и полигонной базы
согласно прилагаемым измененным сведениям об объектах уникальной стендовой испытательной и
полигонной базы.
Порядковый номер реестровой записи _____.
(числовой номер)

Приложение:

(дата) _____
(подпись) _____
(инициалы, фамилия)
