СОВМЕСТИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РАЙОНАХ С УМЕРЕННЫМ КЛИМАТОМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка материала | Марка материала, применяемого в качестве промежуточного слоя | |
| внешнего слоя покрытия | Грунтовка | Шпатлевка |
| 1. Эмаль АС-131 | Грунтовки ГФ-032, ГФ-0119, В-КФ-093, АК-069, АК-070, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ЭП-П9Т | ПФ-002 |
| 2. Эмаль АС-182 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, В-КФ-093, В-МЛ-0143, В-МЛ-0160, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ФЛ-086, ЭП-09Т, ЭП-0199, ВД-КЧ-0178, В-КЧ-0207; эмаль В-МА-1232 | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006 |
| 3. Эмаль AC-554 затем лак AC-528 | Грунтовки ВЛ-02, ВЛ-023, АК-069, АК-070, АС-071 | - |
| 4. Эмаль AC-730 | Грунтовка ВЛ-02 с алюминиевой пудрой | - |
| 5. Эмаль AC-1115 | Грунтовки АК-069, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой | - |
| 6. Эмаль AC-1171 | Грунтовка ЭП-0200 | - |
| 7. Эмаль AC-2106 | Грунтовка ВЛ-02 | - |
| 8. Эмаль ГФ-571 | Грунтовки В-КФ-093, В-КЧ-0207, В-ЭП-0190, ГФ-018 | - |
| 9. Эмали ГФ-820, ГФ-1151, ГФ-1426 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, АК-070, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ВД-КЧ-0178 | ПФ-002,  МС-006 |
| 10. Эмаль ГФ-2136 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-0119, ГФ-0163, АК-070, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | ПФ-002,  МС-006 |
| 11. Эмаль ГФ-1147 ВЭ | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, КФ-030, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ФЛ-086 | - |
| 12. Лак ГФ-95 с алюминиевой пудрой | Грунтовки ГФ-119, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, КФ-030, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ФЛ-086, ВЛ-02, ГФ-017, ВЛ-023 | - |
| 13. Эмаль КЧ-190 | Грунтовка В-КФ-093 | - |
| 14. Эмали КО-88,КО-811, КО-813, КО-814, КО-828 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, КФ-030, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж |  |
| 15. Эмаль КО-834 | Грунтовка КО-052 | - |
| 16. Эмаль МС-17 | Грунтовки ГФ-0119, ГФ-017, ГФ-021, В-КФ-093, В-МЛ-0143, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, эмаль В-МА-1232 | - |
| 17. Эмаль МА-224 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-073, ГФ-0119, ГФ-0163, В-КФ-093, В-КЧ-0207, В-МЛ-0143, В-МЛ-0143, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006 |
| 18. Эмали МЛ-197, МЛ-1110 | Грунтовки В-АУ-0150, ГФ-017, ГФ-018, ГФ-031, ГФ-032, КФ-030, В-КФ-093, В-КЧ-0207, ВД-КЧ-0178, В-МЛ-0143, В-МЛ-0160, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ПЛ-0213, ФЛ-03К ФЛ-03Ж, ФЛ-086, ЭП-09Т, ЭП-076, В-ЭП-0190, ЭП-0228, В-ЭФ-0153, ЭФ-0137, ЭП-0156, эмали ГФ-571, В-МА-1232, В-ФЛ-1199, В-ФЛ-1199Э | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006,  ПЭ-0089 |
| 19. Эмали МЛ-12, МЛ-152, МЛ-158, МЛ-279, МЛ-1156, МЛ-1214МЭ, МЛ-1225, МЛ-1196, В-ПЭ-1179? МЛ-867 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-018, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, КФ-030, В-КФ-093, В-КЧ-0207, ВД-КЧ-0178, В-МЛ-0143, В-МЛ-0160, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ПЛ-0213, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086, ЭП-09Т, ЭП-076, В-ЭП-0190, ЭП-0228, В-ЭФ-0153, ЭФ-0137, ЭП-0156, эмали ГФ-571, В-МА-1232, В-ФЛ-1199, В-ФЛ-1199Э | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006,  ПЭ-0089 |
| 20. Эмали МЛ-165, МЛ-165ПМ, МЛ-165, затем МС-160 | Эмали МЛ-12, МЛ-152, МЛ-1156, ПФ-115, ПФ-223, В-МА-1232 | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006,  ПЭ-0089 |
| 21. Эмаль МЛ-169, затем лак МЛ-133, МЛ-21 | Грунтовки МЛ-064 по ГФ-017, ГФ-021, ГФ-0119, В-КФ-093, В-КЧ-0207, ФЛ-03К | - |
| 22. Эмаль МЛ-629 | Грунтовка МЛ-029 | - |
| 23. Эмаль МЛ-1195 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-0119 | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006 |
| 24. Эмали МЛ-1202, МЛ-1202ПМ, МЛ-1203 | Грунтовка ЭП-0200 | - |
| 25. Лак МЛ-21 | Эмали АС-182, МЛ-12, МЛ-152 | - |
| 26. Эмаль МЧ-145 | Грунтовка ГФ-017, В-КФ-093, В-КЧ-0207, В-МЛ-0143, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | - |
| 27. Эмали МЧ-240, МЧ-277 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, АК-070, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086, ЭП-09Т | ПФ-002,  КФ-003,  МС-006 |
| 28. Эмали НЦ-11, НЦ-11А, НЦ-25, НЦ-132, НЦ-170, НЦ-184 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-063, КФ-030, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086 | ГФ-018,  НЦ-008,  ПЭ-0044,  грунтовка ГФ-018 |
| 29. Эмали НЦ-221, НЦ-246, НЦ-256, НЦ-273 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-0119, ГФ-0163, АК-070, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж | НЦ-008,  грунтовка ГФ-018 |
| 30. Эмали НЦ-1125, НЦ-1200, НЦ-1249 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-073, ГФ-0119, ГФ-0163, КФ-030, АК-070, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | НЦ-008, грунтовка ГФ-018 |
| 31. Лак НЦ-134 с алюминиевой пудрой | Грунтовки ГФ-021 ГФ-032, ГФ-0119, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | - |
| 32. Эмали ПФ-19, ПФ-19М, ПФ-115, ПФ-133, ПФ-163, ПФ-188, ПФ-218, ПФ-223, ПФ-241, ПФ-1234, ПФ-1248, ПФ-1250ВС, ПФ-1331 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, КФ-030, В-КФ-093, МО-067, В-МА-0220, В-МЛ-0143, В-МЛ-0160, АК-070, В-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086, ЭП-09Т, ЭП-0199, ВД-КЧ-0178, В-КЧ-0207, ВД-КЧ-0184, эмаль В-МА-1232 | КФ-003,  МС-006,  ПФ-002 |
| 33. Эмаль ПФ-837, ПФ-1147 ВЭ | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, КФ-030, В-КФ-093, АК-070, ВЛ-02, В-02 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086 | КФ-003,  MC-006,  ПФ-002 |
| 34. Эмаль ПФ-1145 | Грунтовка ЭФ-065 | - |
| 35. Лак ПФ-170 с алюминиевой пудрой | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-011, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | - |
| 36. Эмали ХВ-16,ХВ-16Р, ХВ-124, ХВ-179, ХВ-518, ХВ-1149, ХП-7120, ХП-1267 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, В-МЛ-0143, ХВ-050, АК-069, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой ХС-010, ХС-059, ХС-068, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ФЛ-086, ЭП-0199, ВД-КЧ-0178, ВД-КЧ-0184, ХВ-0265, ЭП-0259, ЭП-0199 | ХВ-004 |
| 37. Эмали ХВ-110, ХВ-113 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-032, ГФ-0119, ХВ-050, АК-069, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ХС-010, ХС-068, ХС-059, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ЭП-0199 | ХВ-004 |
| 38. Эмаль ХВ-238 | Грунтовки В-МЛ-0143, ХВ-050, АК-070, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ХС-059, ХС-068 | ХВ-004,  ХВ-0015 |
| 39. Эмаль ХВ-536 | Грунтовки АК-069, АК-070, АК-070 по ФЛ-086 | - |
| 40. Эмали ХВ- 553 М , ХВ-556 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023 | - |
| 41. Эмаль ХВ-714 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023 ХС-059, ХС-068 | - |
| 42. Эмаль ХВ-774 | Грунтовки ХС-010, ХС-068, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, АК-070 | - |
| 43. Эмали ХВ-785, ХВ-1120 | Грунтовки ХВ-050, ХС-010, ХС-059, ХС-068, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ЭП-0199, Э-КЧ-0184 | ХВ-004 |
| 44. Лак ХВ-784 | Эмаль ХВ-785 | - |
| 46. Эмали АК-194, АК-1102, АК-192, АК-5178М | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, В-КФ-093, АК-070, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086, ЭП-09Т, ЭП-0010, эмаль В-МА-1232 | МС-006,  НЦ-008,  ПФ-002 |
| 47. Эмаль АК-1239 затем лак АК-181 | Грунтовки В-КФ-093, В-КЧ-0207, В-ЭП-0190, ЭП-0228 по В-КФ-093, В-КЧ-0207 | МС-006,  ПЭ-0089 |
| 48. Эмаль ВЛ-515 | Грунтовки ВЛ-02, ВЛ-023 | - |
| 49. Эмаль УР-1128 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-0119, В-КФ-093, МС-067, ВЛ-02, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, УРФ-0110, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | КФ-003,  МС-006,  ПФ-002 |
| 50. Эмаль УР-1161 | Грунтовки ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ЭП-0156 | - |
| 51. Эмаль ХС-119 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-031, ГФ-032, 1ГФ-0119, Ф-0163, ХВ-0501, АК-070, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ХС-059, ХС-068, ФЛ-03К, ФЛ-03Ж, ФЛ-086, ЭП-057 | ХВ-004 |
| 52. Эмаль ХС-534 | Грунтовки ГФ-021, ГФ-0119, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | - |
| 53. Эмаль ХС-759 | Грунтовки ХВ-050, ХС-010, ХС-059, ХС-068, ЭП-0199 | ХВ-004 |
| 54. Лак ХС-724 | Эмаль ХС-759 | - |
| 55. Эмаль ХС-75У | Грунтовки ГФ-021, ГФ-0119, ГФ-0163, ХВ-050, АК-069, АК-070, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ХС-010, ХС-059, ХС-068, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ФЛ-086 | ХВ-004 |
| 57. Эмаль ХС-5146 | Грунтовка АК-070 | - |
| 58. Эмаль ФЛ-687 | Грунтовка ФЛ-087 | - |
| 59. Эмаль ФА-5104 | Грунтовка В-КФ-093 | - |
| 60. Эмали В-ФЛ-1199, В-ФЛ-1199Э | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-0119, В-КФ-093, В-КЧ-0207, В-МЛ-0143, В-МЛ-0143, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, В-ЭП-0190 | - |
| 61. Эмаль ФП-545 | Грунтовки АК-070, ЭП-057, ЭП-0109 | - |
| 62. Эмаль ЭП-51 | Грунтовки ГФ-032, АК-070, ВД-КЧ-0178, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ЭП-09Т, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0156, ЭП-0010 | НЦ-008,  ПФ-002 |
| 63. Эмали ЭП-91, ЭП-255 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой ЭП-09Т, ЭП-057 | - |
| 64. Эмали ЭП-140, ЭП-586 | Грунтовки АК-069, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0156, ЭП-0010, ЭП-09Т, эмаль В-МА-1232 | ПФ-002,  ЭП-0010 |
| 65. Эмаль ЭП-148 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ЭП-09Т, ЭП-С57 | - |
| 66. Эмаль ЭП-191 | Грунтовки АК-069, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ЭП-09Т | - |
| 67. Эмаль ЭП-274 | Грунтовки ГФ-031, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, В-КФ-093, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ЭП-09Т, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0156, ЭП-0010 | КФ-003,  МС-006,  ЭП-0020 |
| 68. Эмаль ЭП-275 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ЭП-09Т, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0156, ЭФ-0121 | ЭП-0010 |
| 69. Эмаль ЭП-422 | Грунтовка ЭП-0109 | - |
| 70. Эмаль ЭП-525, ЭП-567, ЭП-575, ЭП-525П | Грунтовки АК-069, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ЭП-09Т, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0156, ЭП-0199, шпатлевка ЭП-0010 | ЭП-0010,  ЭП-0020 |
| 71. Эмали ЭП-715, ЭП-716 | Грунтовки АК-070, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ЭП-09Т | - |
| 72. Эмаль ЭП-711 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ЭП-057, ЭП-0010 | ЭП-0010,  ЭП-0020 |
| 73. Эмаль ЭП-773 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ЭП-09Т, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0156, ЭП-0199, шпатлевка ЭП-0010, эмаль В-МА-1232 | ЭП-0010,  ЭП-0020 |
| 74. Эмаль ЭП-793 | Шпатлевка ЭП-0010 по грунтовке ЭП-076 | - |
| 75. Эмали ЭП-1143, ЭП-1236 | Грунтовка ЭП-0156 | - |
| 76. Эмаль ЭП-1155 | Грунтовка ЭП-057, шпатлевка ЭП-0010 | - |
| 77. Эмаль ЭП-1223 | Грунтовка ГФ-021, В-КФ-093, В-КЧ-0207, В-МЛ-0143, В-МЛ-0160, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, В-ЭП-0190 | - |
| 77а. Эмали ЭП-1236, ЭП-1294, ЭП-1294М, ЭП-5287, ЭС-5299 | Грунтовки АК-070, ВЛ-02, ЭП-0199, ЭП-057, ЭП-0266, ЭП-0259 | ЭП-0010  МС-006 |
| 77б. Эмаль ЭП-1299 | Эмаль ЭП-1294 | - |
| 78. Эмаль ЭП-2114 | Грунтовки АК-070, ЭП-09Т, ЭП-0156 | - |
| 80. Эмаль ЭТ-199 | Грунтовки ГФ-017, ГФ-021, ГФ-032, ГФ-0119, ГФ-0163, В-КФ-093, В-МЛ-0143, АК-070, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ВЛ-023 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03, ФЛ-03, В-КЧ-0207, эмаль В-МА-1232 | КФ-003,  МС-006,  ПФ-002 |
| 81. Эмали ЭФ-1118ПГ, ЭФ-1118ПМ, ЭФ-1118М | Грунтовки ГФ-017, ВЛ-02, ВЛ-023, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К, ЭФ-0137 | - |
| 82. Эмаль ЭФ-1219 | Грунтовки ВЛ-02, ВЛ-023, ФЛ-03Ж, ФЛ-03К | - |
| 83. Эмали ОС-1201, ОС-1203, ОС-5103 | Грунтовка ФЛ-03К | - |

**Примечания:**

1. Знак «-» означает недопустимость применения шпатлевок или отсутствие необходимых данных.

2. **Лак МЛ-21** наносят по декалькомании на поверхность, окрашенную эмалями **АС-182, МЛ-12, МЛ-152** с соответствующими грунтовками.

3. Грунтовки **ВЛ-02 и ВЛ-023** по стали применяют с последующим перекрытием антикоррозионной грунтовкой. Под эпоксидные материалы допускается применять грунтовки **ВЛ-02 и ВЛ-023** без перекрытия антикоррозионной грунтовкой,

4. Эмали **МЛ-165, МЛ-165ПМ** для условий У1 наносят на предварительно загрунтованные поверхности, окрашенные соответствующими меламинными а пентафталевыми эмалями.

Для условий эксплуатации У2, У3, УХЛ4 допускается наносить эмали **МЛ-165, МЛ-165ПМ**на загрунтованные поверхности без перекрытия меламинными и пентафталевыми эмалями.

5. Покрытия на основе эмалей марок **ХВ и ХС** перед эксплуатацией выдерживают при температуре 15-30 °С в течение 5 сут или при температуре-60 °С в течение 5-6 ч.