

ШНК 4.02.01-04
«ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ»

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Напечатано:

3. Коэффициенты к сметным нормам

| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты | |
|---|------------------------|--|-----------------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих- строителей | к нормам эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп: | | | |
| 3.110 1-й, предварительно намытого или разрыхленного | 01-144 | 0,76 | 0,76 |
| 3.111 1-й | 01-144 | 0,85 | 0,85 |
| 3.112 3-й | 01-144 | 1,16 | 1,16 |
| 3.113 4-й | 01-144 | 1,45 | 1,45 |
| 3.114 5-й | 01-144 | 1,9 | 1,9 |
| 3.115 6-й | 01-144 | 2,25 | 2,25 |
| Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп: | | | |
| 3.116 1-й, предварительно намытого или разрыхленного | 01-145 | 0,7 | 0,7 |
| 3.117 1-й | 01-145 | 0,78 | 0,78 |
| 3.118 3-й | 01-145 | 1,26 | 1,26 |
| 3.119 4-й | 01-145 | 1,59 | 1,59 |
| 3.120 5-й | 01-145 | 2,04 | 2,04 |
| 3.121 6-й | 01-145 | 2,48 | 2,48 |
| 3.122 7-й | 01-145 | 2,91 | 2,91 |
| 3.123 8-й | 01-145 | 3,35 | 3,35 |
| Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп: | | | |
| 3.124 1-й, предварительно намытого или разрыхленного | 01-146 | 0,7 | 0,7 |
| 3.125 1-й | 01-146 | 0,78 | 0,78 |
| 3.126 3-й | 01-146 | 1,26 | 1,26 |
| 3.127 4-й | 01-146 | 1,59 | 1,59 |
| 3.128 5-й | 01-146 | 2,04 | 2,04 |
| 3.129 6-й | 01-146 | 2,48 | 2,48 |

| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты | |
|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих- строителей | к нормам эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3.130 7-й | 01-146 | 2,91 | 2,91 |
| 3.131 8-й | 01-146 | 3,35 | 3,35 |
| Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп: | | | |
| 3.132 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного | 01-147 | 0,76 | 0,76 |
| 3.133 1-й | 01-147 | 0,85 | 0,85 |
| 3.134 3-й | 01-147 | 1,16 | 1,16 |
| 3.135 4-й | 01-147 | 1,45 | 1,45 |
| 3.136 5-й | 01-147 | 1,9 | 1,9 |
| 3.137 6-й | 01-147 | 2,25 | 2,25 |
| Потери грунта, %: | | | |
| 3.138 5 | 01-144 - 01-147 | 1,05 | 1,05 |
| 3.139 10 | 01-144 - 01-147 | 1,11 | 1,11 |
| 3.140 15 | 01-144 - 01-147 | 1,18 | 1,18 |
| 3.141 20 | 01-144 - 01-147 | 1,25 | 1,25 |
| 3.142 25 | 01-144 - 01-147 | 1,33 | 1,33 |
| Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: $K = 100/(100-A)$, где А - суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта. | | | |
| 3.143 Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м | 01-144, 01-147 | 1,1 | 1,1 |
| 3.144 То же, при высоте забоя более 15 м | 01-144, 01-147 | 0,8 | 0,8 |
| 3.145 Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м ³ /ч, в пределах: | | | |
| 80 1,8-2,4 м | 01-145, 01-146 | 1,25 | 1,25 |
| 140-200 2,4-3,2 м | | | |
| 400 3,6-4,8 м | | | |
| 600 4,8-6,4 м | | | |
| 3.146 То же, в пределах: | | | |
| 80 1,2-1,8 м | 01-145, 01-146 | 1,67 | 1,67 |
| 140-200 1,6-2,4 м | | | |
| 400 2,4-3,6 м | | | |
| 600 3,2-4,8 м | | | |
| 3.147 Укладка грунта послойно | 01-144 - 01- | 1,05 | 1,05 |

| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты | |
|--|------------------------|--|-----------------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих- строителей | к нормам эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| грунтоопорным способом и методом "набивки гребня" | <u>147</u> | | |
| 3.148 При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,1 | 1,1 |
| 3.149 Разработка грунта в профилированных выемках | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,1 | 1,1 |
| Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки: | | | |
| 3.150 При работе одной ступени перекачки | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,05 | 1,05 |
| 3.151 При работе двух ступеней перекачки | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,1 | 1,1 |
| 3.152 При работе трех ступеней перекачки | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,15 | 1,15 |
| Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом. | | | |
| 3.153 Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем | <u>01-144 - 01-147</u> | 0,9 | 0,9 |
| 3.154 Намыв грунта в подводную часть сооружения | <u>01-144, 01-147</u> | 0,95 | 0,95 |
| 3.155 То же- | <u>01-145, 01-146</u> | 0,93 | 0,93 |
| 3.156 Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом | <u>01-144, 01-147</u> | 0,94 | 0,94 |
| 3.157 То же | <u>01-145, 01-146</u> | 0,93 | 0,93 |
| 3.158 Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,05 | 1,05 |
| 3.159 То же, выше существующего пути (автодороги) | <u>01-144 - 01-147</u> | 1,1 | 1,1 |
| 3.160 Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель. | <u>01-144 - 01-147</u> | 0,9 | 0,9 |
| Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями | | | |

| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты | |
|--|---------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к нормам эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5 % рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %: | | | |
| 3.161 5-10 | 01-144 - 01-148 | 1,02 | 1,02 |
| 3.162 10-15 | 01-144 - 01-148 | 1,05 | 1,05 |
| 3.163 15-20 | 01-144 - 01-148 | 1,1 | 1,1 |
| 3.164 20-25 | 01-144 - 01-148 | 1,15 | 1,15 |
| 3.165 25-30 | 01-144 - 01-148 | 1,2 | 1,2 |
| Примечание: продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов | | | |
| 3.166 Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами | 01-144 - 01-147 | 1,2 | 1,2 |
| 3.167 При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м | 01-145, 01-146 | 0,95 | 0,95 |
| 3.168 При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой | 01-145, 01-146 | 1,1 | 1,1 |

Читайте в следующей редакции:

3. Коэффициенты к сметным нормам

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп: | | | | |
| 3.110 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного | 01-144 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 3.111 2-й | 01-144 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 3.112 3-й | 01-144 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| 3.113 4-й | 01-144 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| 3.114 5-й | 01-144 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 3.115 6-й | 01-144 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп: | | | | |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|---------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.116 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного | 01-145 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3.117 2-й | 01-145 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 3.118 3-й | 01-145 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| 3.119 4-й | 01-145 | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
| 3.120 5-й | 01-145 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 3.121 6-й | 01-145 | 2,48 | 2,48 | 2,48 |
| 3.122 7-й | 01-145 | 2,91 | 2,91 | 2,91 |
| 3.123 8-й | 01-145 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп: | | | | |
| 3.124 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного | 01-146 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3.125 2-й | 01-146 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 3.126 3-й | 01-146 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| 3.127 4-й | 01-146 | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
| 3.128 5-й | 01-146 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 3.129 6-й | 01-146 | 2,48 | 2,48 | 2,48 |
| 3.130 7-й | 01-146 | 2,91 | 2,91 | 2,91 |
| 3.131 8-й | 01-146 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп: | | | | |
| 3.132 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного | 01-147 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 3.133 2-й | 01-147 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 3.134 3-й | 01-147 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| 3.135 4-й | 01-147 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| 3.136 5-й | 01-147 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 3.137 6-й | 01-147 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| Потери грунта, %: | | | | |
| 3.138 5 | 01-144 – 01-147 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 3.139 10 | 01-144 – 01-147 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| 3.140 15 | 01-144 – 01-147 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
| 3.141 20 | 01-144 – 01-147 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| 3.142 25 | 01-144 – 01-147 | 1,33 | 1,33 | 1,33 |
| Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: $K = 100/(100-A)$, где А - суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта. | | | | |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.143 Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м | 01-144, 01-147 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 3.144 То же, при высоте забоя более 15 м | 01-144, 01-147 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 3.145 Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м ³ /ч, в пределах: | | | | |
| 80 1,8-2,4 м, 140-200 2,4-3,2 м, 400 3,6-4,8 м, 600 4,8-6,4 м | 01-145, 01-146 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| 3.146 То же, в пределах: | | | | |
| 80 1,2-1,8 м, 140-200 1,6-2,4 м, 400 2,4-3,6 м, 600 3,2-4,8 м | 01-145, 01-146 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| 3.147 Укладка грунта послойно грунтоопорным способом и методом "набивки гребня" | 01-144 – 01-147 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 3.148 При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями | 01-144 – 01-147 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 3.149 Разработка грунта в профилированных выемках | 01-144 – 01-147 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки: | | | | |
| 3.150 При работе одной ступени перекачки | 01-144 – 01-147 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 3.151 При работе двух ступеней перекачки | 01-144 – 01-147 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 3.152 При работе трех ступеней перекачки | 01-144 – 01-147 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом. | | | | |
| 3.153 Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем | 01-144 – 01-147 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 3.154 Намыв грунта в подводную часть сооружения | 01-144, 01-147 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 3.155 Намыв грунта в подводную часть сооружения | 01-145, 01-146 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 3.156 Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом | 01-144, 01-147 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| 3.157 Намыв грунта в отвал с | 01-145, | 0,93 | 0,93 | 0,93 |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом | 01-146 | | | |
| 3.158 Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне | 01-144 – 01-147 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 3.159 То же, выше существующего пути (автодороги) | 01-144 – 01-147 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 3.160 Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель. | 01-144 – 01-147 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простой машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5 % рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %: | | | | |
| 3.161 5-10 | 01-144 – 01-148 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 3.162 10-15 | 01-144 – 01-148 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 3.163 15-20 | 01-144 – 01-148 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 3.164 20-25 | 01-144 – 01-148 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| 3.165 25-30 | 01-144 – 01-148 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Примечание: продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за за грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов | | | | |
| 3.166 Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами | 01-144 – 01-147 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 3.167 При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м | 01-145, 01-146 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 3.168 При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой | 01-145, 01-148 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

ДОПОЛНЕНИЕ К НОРМАМ

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих- строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.259 При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году | 01-01-145-3÷ 01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |
| 3.260 При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году | 01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 3.261 При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году | 01-01-145-3÷ 01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |
| 3.262 При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году | 01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,34 | 1,34 | 1,34 |
| 3.263 При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2000 календарных часов | 01-01-145-3÷ 01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| 3.264 При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2000 календарных часов в году | 01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| 3.265 При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 1500 календарных часов | 01-01-145-3÷ 01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 3.266 При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 1500 календарных часов | 01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |