

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦП 077-2001 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути. Normы безопасности» (далее – Normы):

1. Главу 1 изложить в следующей редакции:

**«1. Область применения**

Настоящие Normы распространяются на щебень из плотных горных пород со средней плотностью зерен не менее 2,4 г/см<sup>3</sup>, получаемый их дроблением и используемый для устройства балластного слоя железнодорожного пути единой сети железных дорог Российской Федерации в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и применяются при проведении сертификации в системе сертификации, созданной федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта.

Щебень для балластного слоя железнодорожного пути по своим физико-механическим характеристикам и фракционному составу подразделяют на две категории:

щебень I категории – щебень с повышенными физико-механическими характеристиками в виде смеси фракций с номинальным размером зерен от 30 до 60 мм;

щебень II категории в виде смеси фракций с номинальным размером зерен от 25 до 60 мм».

2. Главу 2 изложить в следующей редакции:

«Normы, предъявляемые к щебню из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, приведены в таблице 1. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки в таблице 1, приведены в таблице 2».

3. Таблицу 1 изложить в следующей редакции:

Нормы щебня из плотных горных пород балластного слоя железнодорожного пути

Таблица 1

| Наименование сертификационного показателя  | Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификационному показателю | Нормативные значения сертификационного показателя                   |  | Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля испытаний) сертификационного показателя | Регламентируемый способ подтверждения соответствия |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | для щебня I категории (с номинальным размером зерен от 30 до 60 мм) | для щебня II категории (с номинальным размером зерен от 25 до 60 мм) |  |  |
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  |
| <b>1. Зерновой состав</b>  |  |   |  |  |  |
| 1.1. Полный остаток на сите, % общей массы, при размере отверстий контрольных сит:<br>70<br>60<br>40<br>30<br>25 | ГОСТ Р 54748 п. 5.1.1  | 0<br>0-5<br>35-75<br>95-100<br>-                                    | 0<br>0-5<br>35-75<br>-<br>95-100                                     | ГОСТ Р 54748 7.2   | Физико-механические испытания                      |
| 1.2. Частицы менее 0,16 мм. % общей массы, не более  | ГОСТ Р 54748 п. 5.1.1  | 1   | 1  | ГОСТ Р 54748 7.5   | Физико-механические испытания                      |
| <b>2. Форма зерен</b>  |  |   |  |  |  |
| 2.1. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % общей массы, не более                         | ГОСТ Р 54748 п. 5.1.2  | 15  | 18   | ГОСТ Р 54748 7.6   | Физико-механические испытания                      |
| <b>3. Чистота, структура породы</b>  |  |   |  |  |  |
| 3.1. Содержание глины в комках   | ГОСТ Р 54748 п. 5.1.4  | 0   | 0  | ГОСТ Р 54748 7.3   | Физико-механические испытания                      |

| 1  | 2                          | 3   | 4   | 5                    | 6                              |
|--|----------------------------|---|---|----------------------|--------------------------------|
| 3.2. Содержание органических примесей  | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.1.5   | 0   | 0   | ГОСТ Р 54748<br>7.7  | Физико-механические испытания  |
| 3.3. Содержание зерен слабых пород, % общей массы, не более  | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.1.3   | 5   | 5   | ГОСТ Р 54748<br>7.4  | Физико-механические испытания  |
| 4. Прочностные параметры   |                            |   |   |                      |                                |
| 4.1. Марка щебня по истираемости, определяемая в полочном барабане (характеризуемая потерей массы при испытании, % общей массы)  | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.1.6.1 | И <sub>б2</sub> (потеря массы при испытании до 15 включительно) | И <sub>б3</sub> (потеря массы при испытании от 15 до 20 включительно) | ГОСТ Р 54748<br>7.8  | Физико-механические испытания  |
| 4.2. Величина потери массы щебня ΔМ, после испытаний на сопротивление щебня удару на копре ПМ, % общей массы, не более   | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.1.6.2 | 4   | 10,5  | ГОСТ Р 54748<br>7.9  | Физико-механические испытания  |
| 5. Марка щебня по морозостойкости, не ниже   | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.1.7   | F300  | F150  | ГОСТ Р 54748<br>7.11 | Физико-механические испытания  |
| 6. Средняя плотность зерен щебня г/см <sup>3</sup> , не менее  | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.1.8   | 2,4   | 2,4   | ГОСТ Р 54748<br>7.10 | Физико-механические испытания  |
| 7. Удельная электрическая проводимость, См/м, не более   | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.2.1   | 0,32  | 0,32  | ГОСТ Р 54748<br>7.12 | Физико-механические испытания  |
| 8. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов<br>A <sub>эфф</sub> , Бк/кг:<br>для строительства в пределах территорий населенных пунктов и зон перспективной застройки, не более;<br>для строительства вне населенных пунктов. | ГОСТ Р 54748 п.<br>5.2.2   | 740<br>от 740 до 1500   | 740<br>от 740 до 1500   | ГОСТ 30108           | Гаммоспектрометрическая оценка |

## 4. Таблицу 2 дополнить абзацами в следующей редакции:

| Обозначение<br>НД       | Наименование НД  | Кем утвержден   | Срок<br>действия | Номер<br>изменения, номер<br>и год издания<br>ИУС, в котором<br>оно<br>опубликовано |
|-------------------------|--|---|------------------|---|
| 1                       | 2  | 3   | 4                | 5   |
| ГОСТ 30108-94           | Материалы и изделия<br>строительные.<br>Определение удельной<br>эффективной<br>активности<br>естественных<br>радионуклидов | Госстрой России,<br>1994  |                  | 1-ИУС № 5-98<br>2-ИУС<br>№ 5-2001   |
| ГОСТ Р 54748-<br>2011   | Щебень из плотных<br>горных пород для<br>балластного слоя<br>железнодорожного<br>пути. Технические<br>условия              | Федеральное<br>агентство по<br>техническому<br>регулированию и<br>метрологии,<br>2011 | б/о              | нет   |
| СТ ССФЖТ ЦП<br>107-2001 | Щебень из природного<br>камня для балластного<br>слоя железнодорожного<br>пути. Типовая методика<br>испытаний              | МТС России,<br>2001   | б/о              | нет   |