

**ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01)** образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организации. Проектом предусматривается на период проведения строительных работ привлечение 12 человек. Продолжительность осуществления строительных работ составляет 8 месяцев. В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м<sup>3</sup>. Следовательно, масса образующихся ТБО в период строительства составит:

$$M_{\text{ТБО}} = ((12 * 0,3 * 0,25) / 12) * 8 = 0,6 \text{ т}$$

**Смешанные строительные отходы (17 09 07)** образуется при замене разрушенных ж/б блоков, зачистке бетонных поверхностей и строительных работах. Согласно п. 2.37 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) количество строительных отходов принимается по факту образования. Согласно сметной документации масса строительного мусора, подлежащего вывозу со строительной площадки, составляет 9,06402 тонн.

**Металлолом (17 04 05)** образуются при демонтаже переливных стальных труб. Согласно сметной документации масса демонтируемых стальных труб составляет 3,3411 тонн.

**Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)** образуются при проведении электросварочных работ с использованием штучных электродов. В соответствии с п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Согласно сметной документации в процессе строительства будет использовано 0,6149 тонна электродов. Следовательно, масса отхода за весь период строительства составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,6149 = 0,0092 \text{ т}$$

**Тара из-под ЛКМ (15 01 10\*)** образуется после нанесения ЛКМ на требуемые поверхности в процессе производства работ. В соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год},$$

где:  $M_i$  – масса  $i$ -го вида тары, т/год

$n$  – число видов тары;

$M_{ki}$  – масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;

$\alpha_i$  – содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от  $M_{ki}$  (0.01-0.05).

Общая масса используемых ЛКМ (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчёту составляет 0,007 тонн. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 3 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0003 * 3 + 0,007 * 0,05 = 0,0009 + 0,00035 = 0,00125 \text{ т}$$