

**Расчет качественного состава бытовых сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию (на сооружения биологической очистки)**

1.	Норматив загрязняющих веществ на 1 человека, мг/л;	
–	взвешенные вещества	- 65
–	БПК <sub>полн.</sub>	- 75
–	азот аммонийных солей	- 8
–	фосфаты (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	- 3,3
–	хлориды	- 9
–	ПАВ	- 2,5
2.	Численность населения на расчетный срок – 92,7тыс. человек	
3.	Количество загрязнений в сутки, кг/сут	
–	взвешенные вещества	- 6,03
–	БПК <sub>полн.</sub>	- 6,95
–	азот аммонийных солей	- 0,74
–	фосфаты (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	- 0,31
–	хлориды	- 0,83
–	ПАВ	- 0,23
4.	Концентрация загрязнений в бытовых сточных водах жилого района, сбрасываемых в канализацию, при расходе сточных вод 42,4м <sup>3</sup> /сут, мг/л:	
–	взвешенные вещества	- 142
–	БПК <sub>полн.</sub>	- 164
–	азот аммонийных солей	- 17
–	фосфаты (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	- 7,3
–	хлориды	- 19,6
–	ПАВ	- 5,4

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Расчет и обоснование объемов образования отходов**

**1. Период строительства: 1.1. Расчет количества строительных отходов**

Строительный объем вновь вводимых зданий составляет:

$$700 \times 4 = 2800 \text{ тыс. м}^3.$$

Ориентировочное количество строительных материалов составит

$$2800 \times 0,4 = 1120 \text{ тыс. м}^3.$$

Средний удельный вес строительных материалов равен 1,4 т/м<sup>3</sup>, их количество составит 1560 тыс. т.

При строительных работах образуются отходы 0,0015 – 0,008 от количества израсходованных материалов, следовательно отходов образуется: **1560 × 0,005 = 7,84 тыс. т**

В период строительства на территории в соответствии с проектом организации строительства определить место сбора строительных отходов, предусмотреть и оборудовать временные площадки строительных отходов. По завершению строительства строительные отходы должны быть вывезены на санкционированную свалку Саргазинского сельского поселения, Сосновского муниципального района

**2. Период эксплуатации: 2.1. Расчет нормативов образования твердых коммунальных отходов**

Согласно [ СН и П 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Приложение 11], среднегодовая норма накопления твердых коммунальных отходов на 1 жителя в благоустроенном фонде с учетом общественных зданий составляет 1,5 м<sup>3</sup>/год (280кг/год)

На расчетный срок в п. Саргазы будет проживать 92,7 тыс. человек

На расчетный срок количество отходов от населения п. Саргазы составит: **92700 × 0,28 = 25 956 т/год**

**2.2. Расчет норматива образования смета с территории**

Согласно [СН и П 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»] среднегодовой норматив смета с территории составляет 10 кг/м<sup>2</sup> площади.

Площадь твердых покрытий составляет 208 га.

В год будет образовываться:

$$0,01 \times 2080000 = 20, 800 \text{ тыс. т смета с территории.}$$

**2.3. Расчет нормативного количества контейнеров для твердых коммунальных отходов**

В соответствии со сборником нормативных и методических документов «Безопасное обращение с отходами» Издательство «Интеграл»1992г. Санкт- Петербург Расчет ведем по формуле:

$$B_{кон.} = M * k / П * V ;$$

где М – нормативное количество твердых бытовых отходов, м<sup>3</sup>/год,

К – коэффициент неравномерности накопления отходов, К = 1,25;

П – периодичность вывоза отходов;

V – вместимость контейнера, V = 0,66 м<sup>3</sup>;

П = 260 раз в год (5 раз в неделю);

$$B_{кон.} = 25 956 \times 1,25 / 0,2 \times 0,66 \times 260 \approx 27 838 \text{ шт.}$$

