

Расчёт годового объёма талого стока

Расчёт годового объёма талого стока (м<sup>3</sup>) произведён по формуле:

$$W_{тал} = 10 \cdot h_{тал} \cdot f_{тал} \cdot F, \text{ где}$$

$h_{тал}$  – запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, 225 мм,

$F$  – расчетная площадь стока, га,

$f_{тал}$  – общий коэффициент стока талых вод, равный 0,5.

Расчёт выполняем для общей территории:

$$W_{тал} = 10 \cdot 225 \cdot 0,5 \cdot 2,2133 = 4979,93 \text{ м}^3$$

Суммарный объём поверхностного стока со всей территории за год составит:

$$W_{год} = 3807,98 + 4979,93 = 8787,905 \text{ м}^3$$

С учетом продолжительности строительства – 24 мес., сток с территории стройплощадки за период СМР составит 17575,8 м<sup>3</sup>

Определение загрязненности поверхностного стока

Для расчета загрязненности поверхностных сточных вод взяты осреднённые за год концентрации взвешенных веществ, нефтепродуктов и БПК<sub>20</sub> для стройплощадок согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий...» ФГУП НИИ ВОДГЕО, 2014 г., равные 2000 (взвешенные вещества), 70 (нефтепродукты) мг/дм<sup>3</sup>. Результаты расчетов представлены в табл. 5.3

Таблица 5.3

Вид стока	Объем стока м <sup>3</sup>	Вынос загрязняющих веществ		Среднее содержание загрязнителей	
		Взвешенные вещества кг	Нефтепродукты кг	Взвешенные вещества мг/литр	Нефтепродукты мг/литр
За период строительства за 24,0 мес	17575,8	35151,6	1230,306	2000	70

В целом за период проведения строительных работ первой очереди проектирования объем поверхностного стока со строительной площадки составит 17575,8 м<sup>3</sup>, с ним будет выноситься:

- взвешенных веществ – 35,152 тонн,
- нефтепродуктов – 1,230 тонн.

### 5.3.2 Расчет поверхностного стока в период эксплуатации

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56