

**Воздействие объекта на водные ресурсы
Водопотребление и водоотведение**

Водопотребление на период реконструкции. На период реконструкции водоснабжение для хоз.-бытовых и строительных целей планируется осуществлять привозной бутилированной водой.

В качестве зданий и сооружений для размещения персонала используются передвижные инвентарные средства – вагон-бытовки для размещения рабочих, которые располагаются в непосредственной близости от площадки реконструкции.

Качество подаваемой воды должно соответствовать требованиям законодательства РК, санитарно-гигиенических правил и норм, государственных стандартов.

На период реконструкции численность работников составит 10 человек, продолжительность реконструкции составит 90 дней.

Потребность в воде по СП РК 4.01-101-2012 составит:

Расчет: $25 \times 10 \times 90 \times 10^{-3} = 22,5 \text{ м}^3/\text{год}$

где 25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут. (Приложение В, Таблица В.1, п.23 [6].

- 90 – продолжительность реконструкции, дней;
- 10 – численность рабочих;
- 10^{-3} – переводная константа из литров в м^3 .

Согласно ресурсной смете Тома 2 для гидроиспытания трубопровода будет использована техническая вода объемом $201,8 \text{ м}^3$, на строительные нужды – 1500 м^3 . Забор воды предусматривается из канала им. К. Сатпаева, НС №2.

Водопотребление и водоотведение на период реконструкции приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Водопотребление и водоотведение на период реконструкции

Производство	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год						
	Всего	На хоз. бытовые нужды				На гидроиспытание	На строительные	Всего	Объем сточной воды,	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные	Безвозвратное потребление	Примечание
		Хоз.-бытовая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода								
		Всего	В том числе питьевого качества										
Реконструкция перехода на 122 км МН «Павлодар-Шымкент» через канал им. К. Сатпаева	1724,3	22,5	22,5	'	'	201,8	1500	1724,3	'	201,8	22,5	1500	'
Итого по объекту	1724,3 м³/год												

Водоотведение на период реконструкции. Для естественных потребностей персонала и хозяйственно-бытовых сточных вод будут предусмотрены биотуалеты. Вывоз и утилизация коммунальных стоков планируется на очистные сооружения НПС «Экибастуз», после проведения гидравлических испытаний, вода будет храниться в резервуаре для последующего повторного использования на пылеподавление грунтовых проездов при проведении работ по реконструкции участка МН.