

## ФГУП ОКБ «Факел» г. Калининград

### Станция доочистки сточных вод



На станцию доочистки поступают:

- Хозяйственно-бытовые стоки после биологической очистки (10 м<sup>3</sup>/час, 8 часов в сутки);
- Производственные стоки с участка гальваники после локальной очистки (0,5 м<sup>3</sup>/час, 8 часов в сутки);
- Дренажно-ливневые стоки (площадь водосбора ок. 45 тыс. м<sup>2</sup>)

Общая производительность станции доочистки 15 м<sup>3</sup>/час; Режим работы – круглосуточный.

Сброс очищенных вод в водоём рыбохозяйственного значения - р. Приголю.

Под размещение оборудования станции доочистки было спроектировано и построено здание.

Согласно ТЗ основными загрязняющими компонентами очищаемых стоков являются ионы тяжёлых металлов (ИТМ)- Fe, Cu, Cd, Ni, Zn. Поэтому в основу проектной технологии очистки положена классическая схема очистки гальваносточков, включающая стадии реагентной нейтрализации и сорбционно-механического фильтрования. В качестве фильтрующей загрузки применён адсорбент «Глинт»- материал, обладающий высокой задерживающей способностью в отношении ИТМ. Присутствующие в воде нефтемаслопродукты задерживаются в накопителе ливнестоков. Для удаления растворённых нефтепродуктов и фенолов схема дополнена сорбционными фильтрами с угольной загрузкой. В связи с тем, что требования к качеству очищенной воды достаточно жёсткие, предусмотрена дополнительная ступень фильтрации через ионообменную смолу.

Образующиеся осадки обезвоживаются на фильтр-прессе рамного типа. Кек подлежит вывозу на полигон для захоронения.

По договору ООО «Квант Минерал» выполнило проектные работы, осуществило пуско-наладку. Комплектацию, строительные и монтажные работы выполнило ФГУП ОКБ «Факел».

Станция доочистки запущена зимой 12 г.