

## Проектирование и расчет ГТС и КДС

### Астана, Казахстан

Проектирование и расчет гидротехнических сооружений (ГТС) и строительное водопонижение (КДС)  
Перечень основных выполненных проектных работ

#### I. Водохранилища, водоемы, пруды.

1. Выбор месторасположения проектируемого участка;
2. Расчет и составления топографических характеристик;
3. Расчет и определения расчетного расхода различ. обеспеченности по площади водосбора;
4. Гидравлический расчет на пропуск расчетного расхода воды аварийного водосброса с водобойным колодцем и каменным креплением;
5. Гидр. расчет длины и диаметра водовыпускной трубы с водобойным колодцем и креплением;
6. Гидравл. расчет сопряжения в нижнем бьефе, время опорожнения и образования воронок;
7. Водохозяйственный расчет: а) Потери на фильтрацию; б) Потери на испарения; в) Определения и расчет гидромодуля; г) Водохозяйственный баланс; д) Укомплектованный и не укомплектованный график гидромодуля; е) График работы водохранилища;
8. Гидравлический расчет устойчивости откосов. Фильтрационный расчет водохранилища;
9. Фильтрационный расчет водохранилища;
10. Расчет определения толщину укрепления верхнего и нижнего бьефа;
11. Гидравлические расчеты с определением параметров водохранилища;

#### II. Магистральные каналы разного порядка.

1. Выбор месторасположения проектируемого участка;
2. Гидравлический расчет уклона и неразмывающей, и незаилающей скорости, пропускной способности канала и его сечения;
2. Расчет фильтрационных потерь канала;
3. Гидравлический расчет гидрологического поста и паспорт гидропоста;

#### A. Горизонтальный дренаж (КДС).

1. Расчет определения водосборной площади;
2. Расчет расчетного расхода воды поступающей в горизонтальный дренаж (ГД);
3. Гидравлический расчет а) подбора диаметра ГД трубы; б) диаметра отверстия ГД трубы; в) глубина заложения ГД трубы; д) минимальная расстояние ГД трубы от здания; г) определение и построения кривой депрессии УГВ. Сравнения методов;
4. Расчет и выбора расположения ГД трубы с учетом угла внутреннего трения (граф. AutoCAD);

#### Б. Вертикальный дренаж (КДС).

1. Расчет радиуса влияния вертикального дренажа (ВД) и их количества;
2. Гидравлический расчет а) подбора диаметра ВД трубы; б) диаметра отверстия ВД трубы; в) глубина заложения ВД трубы; д) расстояние между ВД в плане; г) определение и построения кривой депрессии УГВ. Мощность иглофильтров. Сравнения методов;
3. Определения расчетной глубины установки погружного насоса с учетом характеристики насоса;

2. Расчет основного расхода воды поступающей воды;
3. Гидравлический расчет на пропуск основного расхода воды (сеч. канала, водоотвод. элемента);

---

Цена: **1 \$**

Тип объявления:  
Услуги, предлагаю

Торг: уместен

**Жээнбаев Сыйдалы**

**87472676635**

**Астана правый берег просп  
Женис 26**