

## **Информационная справка об имущественном комплексе Учкуланской МГЭС**

Общая характеристика современного состояния комплекса ГТС и здания МГЭС:

- головное водозаборное сооружение расположено в правой протоке реки Уллу-Кам, отгороженной от левой сопрягающей дамбой. Правая протока перегорожена водосливной бетонной плотиной, в левобережной протоке встроены трехочковый водосброс;
- гребень водосливной плотины сильно деформирован, обнажена арматурная сетка, местами с отогнутыми отдельными стержнями в зоне усиленной оболочки водосливной поверхности;
- аванкамера перед затворами водозаборных отверстий (два отверстия 2.0x2.0м, снабженные плоскими скользящими затворами), промывается с помощью промывной галереи, расположенной под углом 90° к водозабору. Отверстие промывной галереи также оборудовано плоским щитовым затвором;
- гидромеханическое оборудование и направляющие конструкции плоских затворов водозаборных проемов и промывника находятся в удовлетворительном состоянии;
- отводящие галереи двухочкового водозабора, в части стен, находятся в нормальном состоянии, в прилотковой части наблюдаются значительные зоны (до 40% поверхности) каверн, с обнажением крупного заполнителя бетона. Длина отводящей галереи ~14м;
- открытый деривационный канал при выходе из водопропускных лотков, на протяжении ~ 40м, облицован железобетоном. Начальный участок деривационного канала выполнен в виде трапецеидального канала, облицованного железобетонной рубашкой толщиной ~15÷20см;

Далее деривационный канал выполнен без облицовки, на длине около 422.5м (в том числе, земляной отстойник длиной 75.6м), ширина земляного канала по дну колеблется от 2.5 до 4м, заложения откосов колеблются от 1:1.5 до 1:2.5 при глубине от 1.7 до 2.2м.

Далее канал до водоприемной камеры облицован железобетонной рубашкой. Общая длина облицованного участка составляет 485.6м

Существующая водоприемная напорная камера под гидроагрегат в здании двухконтурного типа, находится в удовлетворительном состоянии

Машинное здание Учкуланской МГЭС бескаркасное двухпролетное без подвала с заглубленной водосливной частью. Здание состоит из двух частей, построенных в различные периоды времени:

- старая часть (постройка 1937года) – одноэтажная, со стенами из бутобетона, неотапливаемая. Размеры в плане 11.85 x 9.60м по наружному обмеру. Высота 7.8м по верху парапета. Крыша двускатная – холодный чердак. Водосток наружный, организованный.

- новая часть (постройка 1987года) – одноэтажная, со стенами из силикатного кирпича толщиной 380мм, с оштукатуриванием и глубокой декоративной рустовкой наружных поверхностей “под плитку”, неотапливаемая. Размеры в плане 16.5 x 9.3м по наружному обмеру. Высота 9.3м по коньку. Крыша двускатная – холодный чердак. Водосток наружный, неорганизованный. На сопряжении со старой частью организован водосток, с применением широкого водоприемного лотка и с консольным водосбросом на рельеф.

Общая длина здания 18.9м. Максимальное заглубление конструкций водослива – до 3.5м ниже отметки пола.

### **1. Водосливная плотина**



### **2. Существующие затворы ПС 2x2 с ручным приводом на водоприемных отверстиях**



**3. Начало подводящего канала ПК 0+14 ÷ ПК 0+52.5.**



**4. Борта необлицованного канала**



**5. Подводящий канал в бетонной облицовке**



**6. Подводящий канал в бетонной облицовке**



**7. Водоприемная камера**



**8. Существующий турбинный водовод, диаметр 1400мм**



**9. Отводящий канал**



**10. Здания МГЭС 1937г. и 1987г. постройки. Торцевой фасад**



## 11. Гидроагрегат



## 12. Генератор



13. Электрооборудование

