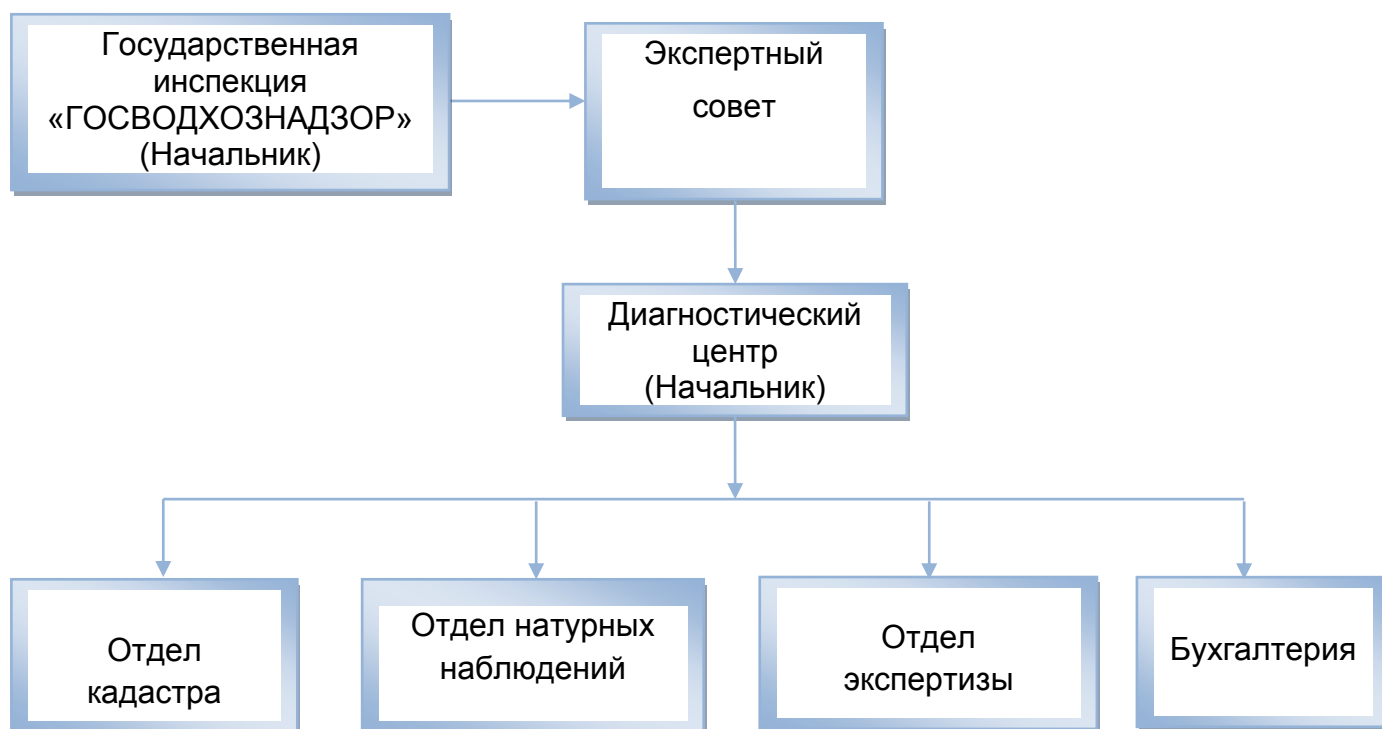


Диагностический центр создан в 1999 году в соответствии с Положением об Экспертном Совете Госинспекции «Госводхознадзор», Законом Республики Узбекистан « О безопасности гидротехнических сооружений» и Постановлением Кабинета Министров от 16.11.1999г. №499 «О мерах по выполнению Закона Республики Узбекистан о безопасности гидротехнических сооружений».

**Организационная структура Диагностического центра  
Экспертного совета Государственной инспекции  
«Госводхознадзор»**



**Имеются следующие специалисты:**

инженеры – гидротехники;

инженеры – механики;

инженеры – электрики;

специалисты - информационно-коммуникационные технологии;

специалисты - по кадастру и геоинформационным системам.

**Основной целью деятельности Диагностического центра является:**

Организация и проведение диагностических работ по определению технического состояния и безопасной работы крупных и особо важных водохозяйственных объектов, подконтрольных Госинспекции.

Для выполнения этих задач Центр проводит:

- визуальные обследования;
- натурные и инструментальные наблюдения;
- мониторинг технического состояния объектов;
- разработку рекомендаций по повышению надёжности эксплуатации и предупреждению возможных аварийных ситуаций и происшествий, связанных с безопасностью работы;
- составление кадастров сооружений;
- экспертизу деклараций безопасности ГТС.

### **Виды диагностических работ:**



## Аппаратура, приборы и оборудование для натурных наблюдений, инструментальной диагностики технического состояние ГТС



Электронный манометр



Устройство лазерной центровки валов



Нивелир цифровой



Ультразвуковой расходомер



Ультразвуковой толщиномер



Виброанализатор



Твердомер портативный



Лодка резиновая



Тахеометр

▪ **ультразвуковой портативный расходомер РТ878-02** – для измерения расхода воды в напорных трубопроводах диаметром до 5 метров.

▪ **виброанализатор СД-12 М** – для мониторинга и диагностики динамического состояния сооружений, основного гидромеханического оборудования и напорных трубопроводов. Динамическая балансировка агрегатов до норм вибрационной безопасности.

- **ультразвуковой толщиномер MG 2-XT** – для определения величины и характера распределения остаточной толщины и износа металлических конструкций.
- **приборы и оборудования для замеров уровней воды** – в пьезометрах, скважинах и определения расходов воды в открытых руслах.
- **твердомер портативный МЕД-УД** – для измерения твердости металлических конструкций и напорных трубопроводов неразрушающим методом.
- **лодка резиновая** – для проведения диагностических работ на плавучем русле рек.
- **устройство лазерной центровки валов Easy-Laser D505** – для проверки точности соединения и центровки валов гидроагрегатов ГЭС и НС.
- **электронный манометр Testo - 525** – для измерения давления воды при натурных испытаниях гидроагрегатов ГЭС и НС.
- **Электронный тахеометр LeicaFlexLine TS09plus** – для проведения натурных наблюдений геодезическими методами.
- **Нивелир цифровой** – для проведения натурных наблюдений геодезическими методами.

#### **За истекший период Диагностическим центром обеспечено:**

- комплексное обследование технического состояния **226 гидротехнических сооружений;**
- организованы натурные наблюдения на **54 водохранилищах, 10 гидроузлах, 9 магистральных каналах,** проведены **124 циклов** наблюдений за деформацией плотин, уточнено заиливание **16 водохранилищ;**
- разработаны критерии безопасности **23 сооружений;**
- проведена диагностика технического состояния **47 гидротехнических сооружений;**
- составлены кадастровые паспорта **207 объектов;**

- проведена экспертиза Деклараций безопасности **158 объектов**;
- уточнены физико-механические свойства грунтов **12 плотин и дамб 2-х** магистральных каналов.
- исследованы гидрологические условия **12 водохранилищ**;
- выполнена оценка вероятностной сейсмической опасности **9 водохранилищ**.

**Диагностический центр располагает следующими возможностями:**

1. Выявление и экспертная оценка безопасности эксплуатации гидротехнических сооружений водохранилищ, гидроузлов а также основного и вспомогательного оборудования насосных станций и ГЭС, в том числе:

- водоподводящих и водоотводящих сооружений;
- территории и здания НС, ГЭС;
- гидромеханического оборудования;
- напорных трубопроводов;
- насосно-энергетического оборудования;
- вспомогательного оборудования и систем жизнеобеспечения.

2. Инструментальные исследования:

- испытания основного оборудования НС, ГЭС (подача, напор, мощность, КПД).
- оценка энергоэффективности водоподъема.
- вибрационные испытания оборудования и напорных трубопроводов.
- определения остаточного ресурса напорных трубопроводов, в том числе подземных.

3. Анализ и оценка уровня эксплуатации ГТС:

- состояние и качество ведения технической документации по эксплуатации и ремонту;

- организация инженерной и технологической обеспеченности ремонтного производства;

- укомплектованность инженерно - техническим персоналом;

- наличие служебных обязанностей и допусков.

4. Оценка готовности ГТС (насосные станции, ГЭС, водохранилища, гидроузлы) к предупреждению, локализации и устранению последствий аварийных ситуаций.

5. Проведение натурных наблюдений геодезическими методами за деформациями сооружений на водохранилищах, гидроузлах, насосных станциях и ГЭС.

6. Составление кадастров насосных станций, водохранилищ, гидроузлов, ГЭС, каналов и коллекторов.

7. Экспертиза декларации безопасности ГТС.

8. Оказание технического содействия в формировании диагностических служб, их инженерное и методическое сопровождение.

### **Контактные данные:**

Адрес: 100200, г. Ташкент, Узбекистан  
Шайхантахурский район, ул. Турккурбан, 26  
Телефон: 226-71-66 Факс: 226-62-63  
Эл.почта: v-nadzor@sks.uz