




ПРОЕКТ ІМОМО

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ
МОНИТОРИНГА, МОДЕЛИРОВАНИЯ И
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НИЗКОСТОИМОСТНЫХ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

- 
- ▶ Реализация проекта сосредоточена на бассейне р.Чу и состоит из следующих трех компонентов:
 - ▶ 1.Сотрудничество с АВП относительно системы учета воды
 - ▶ 2.Сотрудничество ЧГБУВХ по вопросам информационных систем на уровне бассейна
 - ▶ 3.Сотрудничество Кыргызгидрометом по вопросам касающихся зоны формирования стока р.Чу

Фокус - мониторинг и управление данными на местном уровне


- ▶ MoMo обеспечивает недорогие, высокотехнологичные стационарные и переносные измерительные устройства для улучшения расчета водного баланса в Ассоциациях водопользователей и между Ассоциацией водопользователей и Районным управлением водного хозяйства, а так же для мониторинга распределения воды между фермерами и сельхозполями внутри Ассоциации водопользователей. Сенсорные технологии включают в себя ультразвуковые измерители уровня воды для автоматизации расчета притока воды в Ассоциацию водопользователей. Для расчета водного баланса внутри АВП, используются портативные измерители глубины воды на основе датчиков гидростатического давления (Смартрейка) и камеры смартфонов для измерения поверхностной скорости потока воды. Все датчики передают данные через GSM в систему онлайн-учёта и бухгалтерской отчетности. Новейшие базы данных и веб-технологий, с открытым исходным кодом, используются для безопасного управления и анализа данных. Пользовательские модели для доступа к данным таковы, что веб-технологии могут быть использованы для условий любой АВП и Районного управления водного хозяйства.

Фокус – Управление данными о водных ресурсах на бассейновом уровне

- ▶ Менеджеры водных ресурсов нуждаются в регулярном и безотказном доступе к надежным, актуальным и релевантным данным и информации с целью эффективной организации, урегулирования, планирования, управления рисками, а также информирования общественности. В масштабах бассейнов рек Чу и Талас iMoMo приложил усилия для упорядочения доступа к данным и генерации полезной информации с помощью синтеза данных. На базе онлайн-технологий и в тесном сотрудничестве с Департаментом водных ресурсов Кыргызстана был установлен согласованный Веб-ГИС. Были приняты необходимые меры для обеспечения равномерного и последовательного кодирования соответствующих водохозяйственных сооружений.
- ▶ Приложение с интернет-картами позволяет комплексно отображать информацию о конкретной структуре в виде динамических рядов данных применительно к рассматриваемой точке. Оно также является первым шагом к автоматизации подсчета водного баланса в конкретной структуре или между выделенными участками рек. На этой платформе могут быть обработаны различные по национальному масштабу данные Водной Информационной Системы, которые также могут послужить в контексте трансграничного обмена данными о водных ресурсах, если такая цель будет поставлена местными заинтересованными сторонами.

Фокус - Модернизации управления оперативными гидрологическими данными и моделирования

- ▶ Был реализован Веб-инструмент для последовательного и безопасного управления оперативными гидрологическими данным и их анализа в Гидрометеорологических службах Центральной Азии; Веб-инструмент реализован со следующими компонентами. Это позволяет обрабатывать ежедневные данные о стоке рек, строить и изменять оперативные кривые расходов воды, выпускать ежедневные гидрологические бюллетени и производить автоматическое прогнозирование стока рек, различной заблаговременности: декадные (10 дней), месячные, сезонные. Веб-инструмент реализован на основе текущих рабочих процессов в Гидрометеорологических службах бывшего Советского Союза и служит одним универсальным решение для оперативных гидрологических задач. В настоящее время Кыргызская Гидрометеорологическая служба уже использует данный инструмент, в то время как Узбекская и Казахская службы только тестируют его.



▶ 1.Сотрудничество с АВП
относительно системы
учета воды .







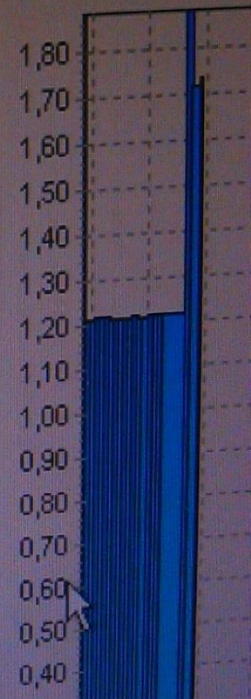
Диапазон

Измеренные величины Величины уровней по гидростам, м

Наименование объекта	Уровень	Время	Сигнал
Пост на к. Р-9	0,000		Диапазон
Пост на водовыпуске из БСР	0,006	18.04.16 09:34	
Пост на к. Норус-головной	0,103	15.04.16 08:36	
Пост на к. Подпитывающий	0,000		Диапазон
Пост на Р-4	0,586	18.04.16 10:00	
Пост на Р-4-2	0,157	18.04.16 09:02	

Расходы воды по водоводам, куб. м /сек


Наименование водовода	Расход	План
Водовыпуск из БСР	0,000	
К. Норус-Головной	0,053	
К. Подпитывающий	0,000	
Водозабор из Р-4	0,626	
	0,597	

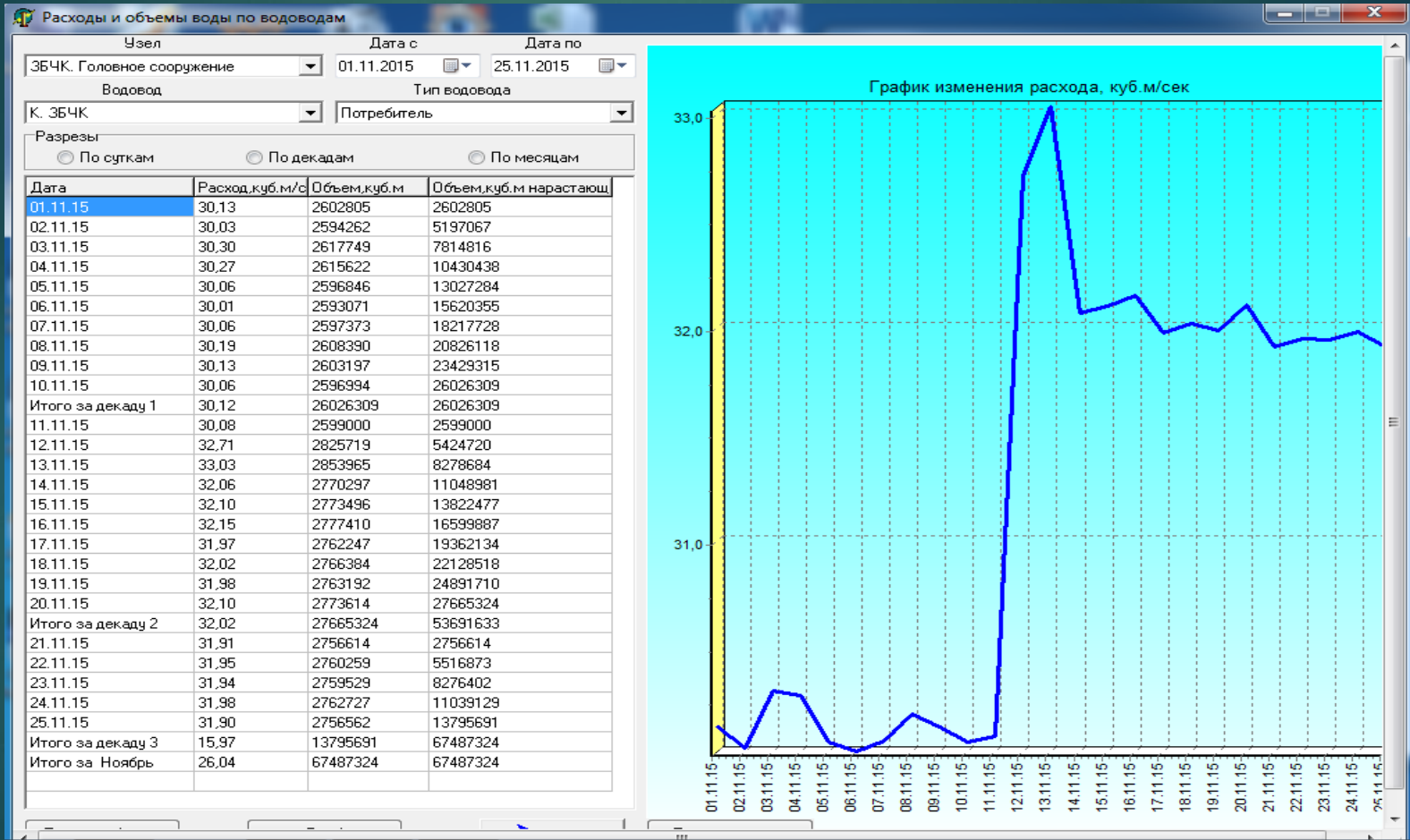



зна)



Пост на

- 
- ▶ **2 компонент iMoMo поддерживает облводхоз в интеграции и визуализации данных онлайн .**
 - ▶ **без изменения наших обычных процедур и без дополнительной работы для нас.**
 - ▶ это- онлайн веб-визуализация уровня воды и потоков
 - ▶ 1.1 подготовка автоматической отчетности для министерского уровня
 - ▶ 1.2 содействия в подготовке национального и регионального бюллетеней



- 
- ▶ Борбордук Азиядагы Инновациянын ИМоМо Регионалдык борбору
 - ▶ ИМоМо Региональный Центр Инновации Центральной Азии
 - ▶ iMoMo Regional Innovation Center of Central Asia

Информация на сайте: [http://. Imomohub. kg](http://.Imomohub.kg)



Спасибо за внимание!