**Техническое заключение**

к акту приема-передач

*по контракту №PAMPII-CQS-052 от 25 октября 2018 года заключенного с Обществом с Ограниченной Ответственностью «Дилошуб» для оказания консалтинговой услуги по разработке и внедрению базы данных бассейнового планирования (БДБП)*

Нами, Международным консультантом по ВИС - Карыповым А., Специалистом по программированию БД ЦУП – Негматовым Б. и Консультантом по ИУВР – Ахроровым А., рассмотрены представленные работы на соответствие техническому заданию (ТЗ) по разработке и внедрению базы данных бассейнового планирования (БДБП) подготовленный в рамках контракта №PAMPII-CQS-052 от 25 октября 2018 года с Обществом с Ограниченной Ответственностью «Дилошуб», согласно задач и результатов ТЗ.

Для завершения задания по разработке и внедрению базы данных бассейнового планирования (БДБП) выполнены следующие мероприятия:

1. Осуществлён сбор и анализ данных планирования бассейна, собранные ПНУВР, ZISP и Пакет B / ПОЗН II, с целью анализа требований (бизнес-процессы и анализа потока данных) представлен был в МЭВР для согласования, приведенным в приложении 1. Однако, в представленном приложении приведены рекомендуемое содержание перечня потребностей в данных / информации, хотя МЭВР представил свои формы и таблицы, которые стали основой содержания текущей базы данных.
2. Выполнены работы по концептуальному моделированию (объекты данных), логическому моделированию (взаимоотношения данных) и детализация/уточнение схемы (нормализация данных);
3. Построена физическая модель (схематическое отображение в таблицах) на СУБД MySQL онлайн баз данных по бассейновому планированию на национальном уровне;
4. БДБП разработаны с использованием языков программирования TypeScript и PHP, фреймворк Laravel/Ajax, и СУБД MySQL панель управления, интерфейсы пользователей, формы ввода данных/обзора/редактирования/удаления, запросы, отчеты онлайн базы данных;
5. Проведено тестирование и отладка баз данных с примерами данных МЭВР и Гидромета предоставленные специалистами МЭВР и ЦУП;
6. Первоначальное развертывание баз данных в режиме «онлайн» произведено на сервере Дилошуб, далее база данных перенесена на Центральный сервер МЭВР и развернута на сервере МЭВР по адресу: [www.bpdb.wis.tj](http://www.bpdb.wis.tj) ;
7. Проведено обучение по онлайн базам данных в нижнем Кафернигане для специалистов БОР, а также проведен семинар-тренинг для сотрудников центрального аппарата МЭВР.
8. Подготовлены подробные технические документации системы, руководство администратора и руководство пользователя по базе данных бассейнового планирования.
9. Подготовлен заключительный отчет по разработке и внедрению базы данных бассейновому планированию.

Выполненные работы и представленные отчеты соответствуют всем требованиям по ТЗ. Также будет рекомендована для дальнейшего внедрения системы, приема работ и использования в производственных целях МЭВР и БОР.

Консультант по ИУВР Ахроров А.

Международный консультант по ВИС Карыпов А.А.

Технический координатор/программист БД Негматов Б.