

**ТОО «Арташ Union»**

# **Программный комплекс**

**«Neptun»**

**(Сертификат соответствия №12.0001.1205)**

**Караганда 2015**

## **Программным комплексом «Neptun» уже пользуются:**

**ГКП "Холдинг Алматы Су"** с 2010 г.  
(г. Алматы)

**ТОО "Окжетпес"** с 2010 г.  
(г. Темиртау, Карагандинская обл.)

**КГП "Балхаш Су"** с 2010 г.  
(г. Балхаш, Карагандинская обл.)

**ТОО "Nova Цинк"** с 2011 г.  
(пос. Акжал, Шетский р-н, Карагандинская обл.)

**АО "ЖайыкТеплоЭнерго"** с 2011 г.  
(г. Уральск)

**КФ РГП "КазВодХоз"** с 2011 г.  
(пос. Жартас, Абайский р-н, Карагандинская обл.)

**Филиал ООО "СиДжиСи Оуверсис Констракшн Групп Ко., ЛТД"** с 2013 г.  
(Интумакское водохранилище, Карагандинская обл.)

## Программный комплекс «Neptun»

Программный комплекс «Neptun» (далее ПК «Neptun») представляет собой современное решение в области удаленного сбора показаний приборов учета расхода жидкостей для предприятий, обслуживающих соответствующие подающие сети. Программа позволяет осуществлять обмен данными с различными типами приборов посредством интернет-протокола TCP/IP и предназначена, в первую очередь, для автоматизации рабочего места диспетчера. В то же время программа может быть использована для ведения абонентского учета, а также в работе ремонтных и прочих заинтересованных служб предприятия.

В настоящий момент в ПК «Neptun» реализован обмен

с электромагнитными расходомерами:

- ВЗЛЕТ ЭМ (ПРОФИ-2хх М) [ЗАО "Взлет", Россия]

с ультразвуковыми расходомерами:

- ВЗЛЕТ МР (УРСВ-5хх, УРСВ-5хх Ц) [ЗАО "Взлет", Россия]

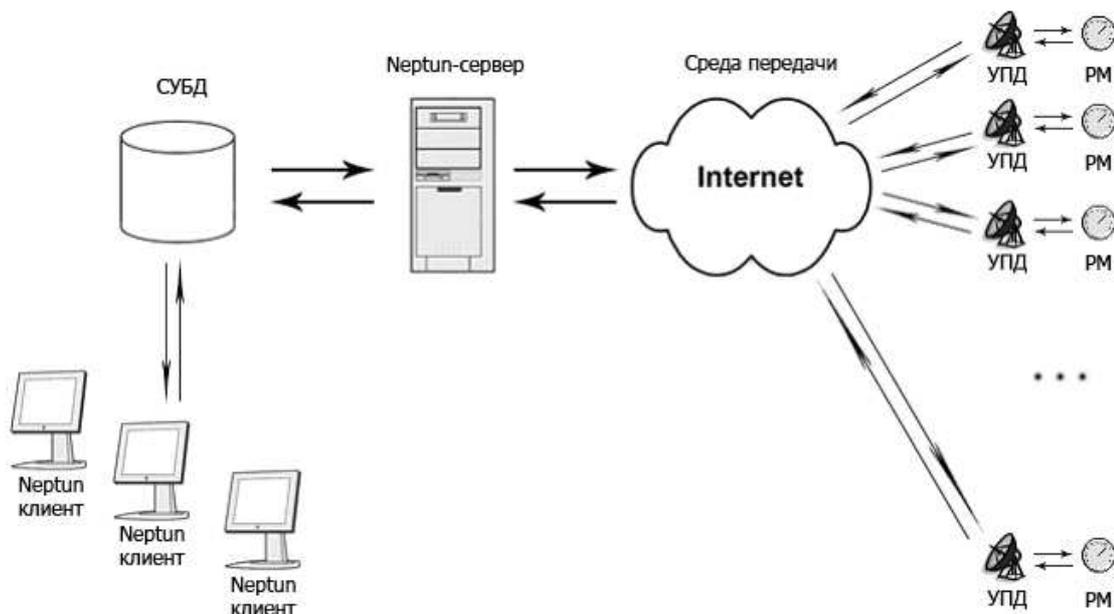
- ВЗЛЕТ РС (УРСВ-010М) [ЗАО "Взлет", Россия]

с ультразвуковыми расходомерами-уровнемерами:

- ВЗЛЕТ РСЛ (РСЛ-212, РСЛ-222) [ЗАО "Взлет", Россия].

В случае необходимости, возможна разработка модулей обмена с другими типами приборов.

Обобщенную схему работы всего программно-аппаратного комплекса можно представить следующим рисунком:



Назначение каждого из элементов комплекса:

**Расходомер (PM), прибор учета** – устройство, осуществляющее низкоуровневое взаимодействие с датчиками измерения параметров расхода в системах снабжения, и ведущее учет и регистрацию данных параметров.

**Устройство передачи данных (УПД, DTU)** – устройство, осуществляющее по стандартным протоколам взаимодействие с приборами учета, с одной стороны, и средой передачи данных, с другой. Назначением устройства являются прозрачные прием/передача, преобразование и ретрансляция данных между средой передачи и прибором учета.

**Среда передачи данных** – комплекс аппаратных и программных средств, обеспечивающий доставку данных между УПД и «Neptun»-сервером.

**«Neptun»-сервер** – программный модуль, обеспечивающий считывание показаний с различных типов расходомеров. К задачам, решаемым модулем, относятся также: преобразование принимаемых показаний к единой точности и единым единицам измерений; контроль ошибок при приеме данных; взаимодействие с СУБД; подробное протоколирование работы сервера.

**Система управления базами данных (СУБД)** – сервер БД, обеспечивающий хранение, отображение, контроль целостности и конфиденциальность данных.

**«Neptun»-клиент** – программный модуль, имеющий дружественный интерфейс пользователя и предоставляющий возможность управления работой «Neptun»-сервера и мониторинга принимаемой информации.

К возможностям ПК «Neptun» относятся следующие:

1. Ежедневное автоматическое считывание данных о параметрах потребления с расходомеров по заданному расписанию;
2. Обработка запросов операторов на получение данных о текущем расходе;
3. Ведение журнала событий (информационных, успешных, предупреждений, ошибок, критических ошибок) при обмене с приборами учета.

Кроме того, при незначительной доработке программы, возможна организация передачи поступающих данных в программу «1С Предприятие»

**Системные требования для работы программного обеспечения.**

Серверный модуль программы «Neptun» работает под управлением 32-х разрядных операционных систем семейства Microsoft Windows. Для стабильной работы программы рекомендуется использовать серверные операционные системы Windows 2000, Windows 2003 и выше. Требования к тактовой частоте процессора, размеру оперативной памяти и емкости жесткого диска зависят от количества обслуживаемых абонентов. При большем числе абонентов следует выбирать более производительные системы. Минимальными системными требованиями являются:

- процессор Pentium IV 2,00GHz;
- оперативная память 512Mb;
- свободное место на жестком диске 50Mb;
- наличие сетевой карты;
- наличие внешнего статического IP-адреса при работе через интернет;
- свободный USB-порт для электронного ключа;
- готовый к работе сервер СУБД PostgreSQL версии 8.3 или выше;
- компоненты ODBC для СУБД PostgreSQL;

Клиентский модуль программы «Neptun» работает под управлением 32-х разрядных операционных систем семейства Microsoft Windows. Минимальными системными требованиями являются:

- процессор Pentium IV 1,50GHz;
- оперативная память 128Mb;
- свободное место на жестком диске 5Mb;
- наличие сетевой карты при работе в сети;
- готовый к работе сервер СУБД PostgreSQL с проинициализированной БД «Neptun»;
- компоненты ODBC для СУБД PostgreSQL;
- установленный принтер;

**Установка** программного комплекса «Neptun» осуществляется с помощью инсталляционного пакета, имеющего дружелюбный интерфейс пользователя и позволяющего с минимальными затратами времени установить все необходимые для работы компоненты.

## **Контактная информация:**

По всем вопросам приобретения, установки и сопровождения обращайтесь в нашу фирму по следующим координатам:

ТОО «Арташ Union»

Республика Казахстан  
100024, г. Караганда  
ул. Сатыбалдина 17А

тел/факс: +7 (7212) 33-58-65  
тел.: +7 (7212) 33-43-83  
тел.: +7 (7212) 50-40-65 (многоканальный)

Email: [artash05@mail.ru](mailto:artash05@mail.ru)

Web: <http://www.artash.kz>

Замечания и предложения по работе ПК «Neptun» направляйте по электронной почте: [artash05@mail.ru](mailto:artash05@mail.ru)