

## Техническое задание

**1. Наименование.**

Оказание услуг по разработке ПО «ОИС УСОИ» (далее по тексту ИС, Информационная система)

**2. Место выполнения работ/оказания услуг.**

Место выполнения услуг – ОАО «СН-МНГ».

**3. Сроки (периоды) выполнения работ/оказания услуг.**

9 календарных месяцев

**4. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг, поставкам необходимых материалов, в том числе оборудования.**

Приобретение вспомогательного ПО (компонентов, драйверов, библиотек) должно входить в стоимость предоставляемых услуг по Договору.

**5. Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ/оказания услуг.**

Услуги оказываются поэтапно.

№ эт.	Состав услуг по этапу	Сроки	Результат
1.	Подготовка к разработке программного обеспечения ОИС УСОИ в ОАО «СН – МНГ»	01.09.2016г.- 31.10.2016г.	Согласованное Техническое задание. Подготовка ландшафта на стороне заказчика, развёртывание системы ОИС УСОИ «как есть»
2.	Разработка и настройка диспетчерской подсистемы	01.10.2016г.- 31.12.2016г.	Внедрённая подсистема оперативного сбора и обработки оперативных данных добыче, подготовке и сдаче нефти и газа. Заккрытие суток по Обществу. Реализованная отчётность по стандарту ГПН (56)
3.	Разработка отчетности по стандартам РН\СН-МНГ	01.10.2016г.- 01.03.2017г.	Реализованная отчётность по стандартам РН (11)\СН-МНГ (38)
4.	Развитие функций диспетчерской подсистемы	01.02.2017г.- 31.05.2017г.	Реализация форм ввода СН-МНГ и системы мнемосхем СН-МНГ; организация сбора сообщений из системы АСОДУ

**6. Требования к качеству работ (услуг), в том числе технология производства работ (оказания услуг), методы производства работ (оказания услуг), методики оказания услуг, организационно-технологическая схема производства работ.**

**6.1. Требования к функциональности ИС**

6.1.1. ИС должна быть простой и доступной в использовании с интуитивно понятным интерфейсом и высокой степенью отзывчивости.

6.1.2. Автоматически выполнять расчеты суточных, месячных и прогнозных (годовых) показателей, распределения материальных потоков. Формировать и отправлять отчеты по заданному списку рассылки с заданной периодичностью.

6.1.3. Формировать таблицы, графики, диаграммы, схемы, карты, отчеты.

- 6.1.4. ИС должна включать в себя средство управления «Алертами» - сигналы, оповещающие пользователя о различных событиях.
- 6.1.5. ИС должна поддерживать двойную авторизацию: вход в систему, как по учетной записи, так и с помощью «Active Directory»
- 6.1.6. ИС должна включать в себя средство для управления версионностью отчетности
- 6.1.7. ИС должна включать в себя средство для отправки пользователям уведомлений по электронной почте

## **6.2. Требования к архитектуре ИС**

- 6.2.1. ИС должна храниться в одной схеме базы данных.
- 6.2.2. ИС должна быть адаптирована к изменениям организационной структуры предприятия.

## **6.3. Требования к базе данных ИС**

- 6.3.1. Наличие комментариев-описаний полей таблиц непосредственно в базе
- 6.3.2. База данных должна быть спроектирована с учетом архитектуры систем «OIS Production», «Шахматка и Тех.режимы»
- 6.3.3. Обязательное наличие индексов и ключей связанных таблиц
- 6.3.4. Неработоспособные и не используемые объекты в базе данных должны быть удалены перед вводом ИС в опытную эксплуатацию

## **6.4. Требования к интерфейсу ИС**

- 6.4.1. ИС должна представлять Web – интерфейс с открытым исходным кодом
- 6.4.2. Требуется разработка рабочих пространств пользователей в соответствии со спецификой работы
- 6.4.3. ИС должна предоставлять возможность настраивать и сохранять пользовательские настройки интерфейса рабочего пространства.

## **6.5. Требования к формам ввода ИС и проверкам на ошибки входной информации**

- 6.5.1. ИС должна включать в себя средство управления правилами ввода данных.
- 6.5.2. Проверка входных данных на ошибки должна выполняться программой непосредственно как при вводе информации, так и на уровне базы перед сохранением.
- 6.5.3. Вся логика цепочек ввода информации должна быть выполнена в «одно-форменном» представлении. «Много-форменность» должна быть исключена.
- 6.5.4. Описание правил ввода данных должно быть доступно пользователю и отражено рядом с полями ввода.
- 6.5.5. Требуется поддержка «пакетного ввода»  
(Выгрузка из БД в форму Excel -> Корректировка значений -> Загрузка в БД)

## **6.6. Требования к расчетам показателей и отчетности ИС**

- 6.6.1. Расчет показателей по каждому объекту обработки информации должен выполняться непосредственно при вводе исходной информации (при наличии технической возможности).
- 6.6.2. Необходимость выполнения отдельных процедур пересчета должна по возможности исключаться.
- 6.6.3. Разработка альбома отчетности СН-МНГ, СН, ГПН, РН



## **6.7. Требования к формированию цепочек модели и схем потоков данных ИС**

- 6.7.1. Требуется построение модели транспортной схемы нефти, воды, газа на уровне базы данных
- 6.7.2. Требуется построение мнемосхем транспортной схемы нефти, воды, газа объектов НПО

## **6.8. Требования к интеграции ИС с другими системами**

- 6.8.1. Загрузка данных из систем телеметрии «АДКУ+» «Зонд»
- 6.8.2. Загрузка данных из системы «OIS Pipe»

## **6.9. Требования к аудиту ИС**

- 6.9.1. ИС должна включать в себя средство по аудиту-мониторингу ввода корректировки и удаления информации

## **6.10. Требования администрированию ИС**

- 6.10.1. ИС должна включать в себя средство администратора разграничения доступа к формам, отчетам, каталогам, объектам обработки информации.

## **6.11. Требования к проектированию и регламентации ИС**

- 6.11.1. Требуется разработка детализированного графика доработки и внедрение ИС
- 6.11.2. Требуется разработка проекта регламента взаимодействия подразделений с ИС

## **7. Требования к безопасности выполнения работ/оказания услуг**

Соблюдение Исполнителем Стандарта ОАО «СН-МНГ» «Общие требования, предъявляемые к подрядным организациям в открытом акционерном обществе «Славнефть-Мегионнефтегаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности».

Соблюдение Исполнителем процедуры «Контроль употребления алкоголя, наркотических и токсических средств»

Соблюдение Исполнителем «Положения о контрольно-пропускных пунктах ОАО «СН-МНГ»».

## **8. Требования к полученным в конечном итоге результатам работ/услуг.**

Результатом оказания данных услуг является согласованный проект регламента работы с ИС и ввод в промышленную эксплуатацию ИС «OIS УСОИ».

## **9. Требования к гарантии на выполненные работы.**

На все оказанные услуги – корректировка ИС, Отчетов – срок гарантии составляет 1 год с даты подписания Актов приемки-сдачи оказанных услуг последнего этапа.

## **10. Формы, характер и периодичность предоставления отчетов о ходе выполнения работ/оказания услуг, использования средств.**

Ход оказания услуг оформляется актом приемки-сдачи оказанных услуг по каждому этапу, а так же отчетом о ходе оказания услуг и статусу исполнения по запросу заказчика.

## **11. Контроль за качеством выполняемых работ/оказываемых услуг.**

Качество оказанных услуг проверяет инициатор договора или рабочая группа заказчика.

**12. Требования к проживанию и доставке работников Подрядной организации.**

Доставка работников и проживание Подрядной организации должно входить в стоимость предоставляемых услуг по Договору.

**13. Необходимость в привлечении техники Заказчика для выполнения работ/оказания услуг.**

Привлечение техники Заказчика для выполнения работ/оказания услуг – не требуется.

Результаты работы на каждом этапе сопровождаются презентационным докладом по статусу реализации проекта (что сделано, последующие шаги) и обучением специалистов заказчика.

Руководитель Профильного подразделения

Начальник ВЦ \_\_\_\_\_ Кощеев С.И. «14» 04 2016 г.  
(должность) (подпись) (ф.и.о.) (дата)

Инициатор закупки

Зам. начальника ВЦ \_\_\_\_\_ Глебов Е.С. «14» апреля 2016 г.  
(должность) (подпись) (ф.и.о.) (дата)

Согласовано \_\_\_\_\_

М.П.