

Техническое задание

1. Наименование.

Описание услуги/работы

Оказание услуг по техническому обслуживанию оборудования и программного обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами на базе контроллеров CompactLogix фирмы Allen-Bradley:

- АСУТП МФНС Rosscor Ачимовского м/р, включая панель визуализации и удаленный АРМ машиниста МФНС;
- АСУТП МФНС Rosscor Чистинного м/р, включая панель визуализации и удаленный АРМ машиниста МФНС;

2. Место выполнения работ/оказания услуг.

ОАО «СН-МНГ» район ДНС Ачимовское м/р, район ДНС Чистинного м/р

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

01.01.2015 – 31.12.2015

4. Условия выполнения работ/оказания услуг. Сезонность.

Услуги выполняются в течение всего календарного года.

Доставку и проживание специалистов на технологический объект (место оказания услуг) Исполнитель производит самостоятельно за счет собственных денежных средств.

Специалист Исполнителя должен прибыть на технологический объект в течение 48 часов с момента подачи заявки на оказание услуги. При этом надо учитывать, что в зимнее время года доступен «зимник», в летнее только вертолетное сообщение.

Исполнитель должен иметь договорные отношения с фирмами оказывающими услуги по вертолетным перевозкам и услуги по проживанию на месторождениях ОАО «СН-МНГ».

Согласно договора должны оказываться услуги по обслуживанию следующих средств:

4.1. Технические средства:

- 4.1.1. Контроллер Allen-Bradley CompactLogix. Состав контроллера соответствует проекту фирмы Rosscor №114ME06 Чистинного м/р и 115ME07 Ачимовского м/р. Граница эксплуатационной ответственности – выше клеммного ряда программируемого логического контроллера.
- 4.1.2. Панель управления (интерфейс) оператора на базе промышленного контроллера Allen-Bradley 6181P-17TPXP, включая линию связи с контроллером CompactLogix. Граница эксплуатационной ответственности – цепи питания 220В.
- 4.1.3. Сетевой концентратор 5 портов SPIDER 5TX включая блок питания. Граница эксплуатационной ответственности – цепи питания блока питания 220В.
- 4.1.4. Удаленный АРМ оператора машиниста МФНС. Спецификация АРМа оператора приведена ниже:

№пп	Наименование	Кол.
	<u>Рабочая станция</u>	
1	Рабочая станция HP Z220SFF Core i7-3770, 4GB(2x2GB)DDR3-1600 nECC, 500GB SATA 7200 HDD, DVDRW, Intel HD 4000, laser mouse, keyboard, CardReader, Win7Prof 6	1
2	GIGABYTE GeForce 210 590Mhz PCI-E 2.0 1024Mb 1200Mhz 64 bit DVI HDMI	1
3	Жесткий диск SATA-II 500Gb (7200rpm)	1
4	Кабель для HDD Serial ATA 45 см	1

5	Кабель для монитора DVI-to-DVI (позолоченные контакты, экранирование), DVI-I Connector, 10 м	1
6	Монитор ЖК 24" HP LA2405wg ЖК (TFT TN) 24", широкоформатный, 1920x1200, 300 кд/м2, 1000:1, 5 мс, 160°/160°, USB-концентратор, DVI, DisplayPort, VGA	1
7	Клавиатура Logitech® Wireless Combo MK330	1
8	Источник бесперебойного питания (APC by Schneider Electric Back-UPS RS 1000VA 230V)	1
	<u>Программное обеспечение</u>	
1	FactoryTalk View Station SE 15 Displays Lic s (9701-VWSB015AENE)	1
2	Прикладное ПО АРМа МФНС на базе FactoryTalk View SE фирмы Rosscor. Инструкция системного программиста по установке ПО.	1

Граница эксплуатационной ответственности – цепи питания 220В компьютера и монитора. Обслуживание оптоволоконных и других промышленных линий связи между блоком автоматики и местом установки удаленного АРМа (операторной ДНС), а также активного сетевого оборудования участвующего в построении данной линии связи – в рамках данного договора Исполнитель не выполняет.

4.2. Программные средства:

- 4.2.1. Прикладная программа контроллера Allen-Bradley CompactLogix разработанная при помощи RSLogix5000. Прикладные программы должны соответствовать проектам фирмы Rosscor №114ME06 Чистинного м/р и 115ME07 Ачимовского м/р для контроллеров. Все изменения в прикладную программу контроллера Allen-Bradley CompactLogix должны быть согласованы с фирмой разработчиком программного обеспечения. Всего две программы.
- 4.2.2. Операционная система Windows XP на панель управления (интерфейс) оператора на базе промышленного контроллера Allen-Bradley 6181P-17TPXP. Системное ПО фирмы Rockwell Automation необходимое для работы прикладной программы: среда исполнения FactoryTalk Site Edition, RSLinx, RS Alarm and Event и т.д.
- 4.2.3. Прикладная программа на панель управления (интерфейс) оператора на базе промышленного контроллера Allen-Bradley 6181P-17TPXP разработанная при помощи FactoryTalk Site Edition. Прикладные программы должны соответствовать проектам фирмы Rosscor №114ME06 Чистинного м/р и 115ME07 Ачимовского м/р для панели управления. Все изменения в прикладную программу контроллера Allen-Bradley CompactLogix должны быть согласованы с фирмой разработчиком программного обеспечения. Всего две программы.
- 4.2.4. Операционная система Windows 7 на персональном компьютере Удаленного АРМа машиниста МФНС. Системное ПО фирмы Rockwell Automation необходимое для работы прикладной программы: среда исполнения FactoryTalk Site Edition, RSLinx, RS Alarm and Event и т.д.
- 4.2.5. Прикладная программа на Удаленный АРМ машиниста МФНС на базе персонального компьютера разработанная при помощи FactoryTalk Site Edition. Прикладные программы должны соответствовать проектам фирмы Rosscor №114ME06 Чистинного м/р и 115ME07 Ачимовского м/р для АРМа. Все изменения в прикладную программу удаленного АРМа машиниста должны быть согласованы с ОАО «СН-МНГ».

4.2.6. Программное обеспечение – OPC сервер (FS Gateway фирмы Wonderware) предназначенное для подготовки данных и передачи на управленческий уровень предприятия – ПТК «Зонд».

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

Исполнитель в рамках данного договора должен выполнять корректировку прикладного программного обеспечения для контроллеров Allen-Bradley на базе ControlLogix5000, панель визуализации станции управления на базе FactoryTalk SE и АРМа машиниста на базе FactoryTalk SE.

Поставку запасных частей осуществляет Заказчик. В случае отсутствия необходимых запасных частей Исполнитель поставляет их самостоятельно. На момент начала оказания услуг составляется Акт наличия ЗИПа, находящегося у Заказчика и закрепленного за данными объектами.

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

Плановые ежеквартальные работы по обслуживанию технических и программных средств – выполняются один раз в квартал.

Аварийные работы по восстановлению работоспособности АСУТП объекта – выполняются в течение 48 часов (включая время доставки специалиста на объект) с момента подачи заявки.

Корректировка прикладного программного обеспечения – осуществляется не позднее 30 рабочих дней с даты подачи технических условий на изменение программ. Время корректировке программ включает в себя время установки обновленных версий на технологическом объекте.

7. 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.

7.1. Услуги консультирования

7.1.1. Методологические консультации Заказчика и предоставление справочной, технической, методологической и другой информации по эксплуатации Систем.

7.1.2. Оперативные (немедленные) консультации Заказчика по вопросам, касающимся работоспособности ПО Систем. В случае, если для ответа на вопрос Исполнителю требуется значительное время, Исполнитель в течение 8 рабочих часов дает Заказчику предварительный ответ и определяет срок, в течение которого будет дан окончательный ответ. Ответ Исполнителя должен быть полным, исчерпывающим и решать проблему, возникшую у Заказчика в связи с эксплуатацией ПО Систем.

7.1.3. Уведомление Заказчика о выходе новых версий, модулей и возможностей ПО Систем.

7.2. Услуги сопровождения

7.2.1. Прием и обработку запросов Заказчика на сопровождение от администратора ПО Систем по процедуре сопровождения Исполнителя, включающих:

- Регистрацию и предварительную обработку запросов на сопровождение (одному запросу соответствует одна проблема) с присвоением им уникальных регистрационных номеров.
- Локализацию и воспроизведение ошибок, выявленных в ходе эксплуатации ПО.
- Локализацию инцидентов, связанных с неправильными действиями пользователей и специалистов Заказчика.
- Устранение ошибок и обнаруженных производственных дефектов в ПО.

- Предоставление пакетов серверных обновлений и терминальных (клиентских) библиотек ПО Систем дистанционно по электронной почте или через сервис FTP.
 - Выдачу рекомендаций по решению поставленной проблемы.
 - Завершение обработки запроса при получении подтверждения от Заказчика о решении поставленной проблемы.
- 7.2.2. Разработка и предоставление изменений настроек ПО Систем.
- 7.2.3. При наличии удаленного доступа к системе, предоставленного Заказчиком:
- Удаленный мониторинг состояния и функционирования базы данных и ПО Систем.
 - Удаленная диагностика и устранение ошибок в базе данных и ПО Систем.
- 7.2.4. Аварийные выезды на объект осуществляются за счет Исполнителя.
- 7.2.5. Срок устранения не критических ошибок (ошибок, позволяющих эксплуатировать ПО) в штатном режиме) – пять-десять рабочих дней с момента доведения информации о возникновении ошибки Исполнителю в зависимости от сложности ошибки.
- 7.3. Услуги модификации функциональных возможностей ПО
- 7.3.1. Модификация функционала ПО Систем на основе письменных заказов на модификацию от Заказчика, включающая:
- согласование услуг на основании функциональных требований Заказчика;
 - оказание услуг по модификации модулей ПО Систем;
 - предоставление пакетов серверных обновлений и терминальных (клиентских) библиотек ПО Систем дистанционно по электронной почте или через сервис FTP.
- 7.3.2. Срок оказания услуг модификации функциональных возможностей ПО зависит от сложности вносимых изменений в ПО. В случае, если срок выполнения заказа на модификацию ПО превышает 30 дней, тогда сроки выполнения работ согласовываются с Заказчиком письменно с составлением календарного плана работ.
- 7.3.3. Устранение обнаруженных ошибок, при выявлении таковых в ходе эксплуатации модифицированного ПО Систем в штатном режиме.
- 7.4. Услуги по обслуживанию технических средств.
- 7.4.1. Плановое техническое обслуживание (ПТО) – выполняется с заданной периодичностью, согласно графика выполнения работ. Данные работы выполняются один раз в квартал. Это комплекс работ по плановому осмотру, диагностике и настройке оборудования, программно-технических средств обнаружения утечек и контроля активности, а также волоконно-оптического датчика.
- 7.4.2. Аварийно-восстановительные работы (АВР) – аварийные и иные незапланированные работы на станциях управления АСУТП и АРМе, линиях передачи данных на уровне станций управления, необходимость проведения которых возникла в ходе эксплуатации Системы.

8. 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» СТО 025-2013.

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

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

9. Требования к полученным в конечном итоге результатам работ/услуг.

Результатом оказанием данных услуг должно служить: обеспечение бесперебойной работы системы АСУТП процессами на базе контроллеров CompactLogix фирмы Allen-Bradley:

- АСУТП МФНС Rosscor Ачимовского м/р, включая панель визуализации и удаленный АРМ машиниста МФНС;
- АСУТП МФНС Rosscor Чистинного м/р, включая панель визуализации и удаленный АРМ машиниста МФНС;

10. Условия привлечения субподрядчиков, субисполнителей.

Субподрядные организации привлекаются по согласованию с Заказчиком.

11. Требования к гарантии на выполненные работы.

На все оказанные услуги – корректировка ПО – срок гарантии составляет 24 месяца с даты подписания Акта выполненных работ.

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

Ход оказания услуг оформляется ежеквартальным актом.

13. Контроль за качеством выполняемых работ/оказываемых услуг.

Качество оказанных услуг проверяет инициатор договора.

14. Требования к проживанию и доставке работников Подрядной организации.

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

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

Привлечение техники Заказчика для выполнения работ/оказания услуг – не требуется. Доставку специалистов на технологических объект – место оказания услуг Исполнитель осуществляет самостоятельно.

16. Порядок контроля, приёмки и оформления результатов по выполненным работам/оказанным услугам.

Оформляется в форме Акта сдачи-приемки услуг.

17. Требование к Подрядной организации, которые будут выполнять работы (опыт работы, отзывы, количественные характеристики).

Подрядная организация должна:

17.1. Владение исходными текстами программного обеспечения:

17.1.1. Прикладной программы контроллера Allen-Bradley CompactLogix разработанной при помощи RSLogix5000. Прикладные программы должны соответствовать проектам фирмы Rosscor №114ME06 Чистинного м/р и 115ME07 Ачимовского м/р для контроллеров.

17.1.2. Все необходимые драйвера и утилиты необходимые для корректного выполнения прикладной программы панели управления (интерфейс оператора в БМА) под операционную система Windows XP на промышленный контроллер Allen-Bradley 6181P-17TPXP.


17.1.3. Прикладной программы на панель управления (интерфейс оператора) на базе промышленного контроллера Allen-Bradley 6181P-17TPXP разработанной при

- помощи FactoryTalk Site Edition. Прикладные программы должны соответствовать проектам фирмы Rosscor №114МЕ06 Чистинного м/р и 115МЕ07 Ачимовского м/р для панели управления.
- 17.1.4. Все необходимые системные программы, драйвера и утилиты необходимые для корректного выполнения прикладной Удаленного АРМа машиниста МФНС под операционную система Windows 7.
- 17.1.5. Прикладную программу на Удаленный АРМ машиниста МФНС на базе персонального компьютера разработанной при помощи FactoryTalk Site Edition. Прикладные программы должны соответствовать проектам фирмы Rosscor №114МЕ06 Чистинного м/р и 115МЕ07 Ачимовского м/р для АРМа.
- 17.2. Наличие квалифицированного персонала для восстановления работоспособности АСУТП.
- 17.3. Направлять своих специалистов для выполнения корректировки программного обеспечения на территории Заказчика.
- 17.4. Выполнение требований критериев квалификационного отбора для оценки и выбора подрядных организаций на проведение работ на 2014-2016 гг по данному типу сделки.

Руководитель Профильного подразделения

Начальник ВЦ


(должность)

 Кощев С.И. «___» _____ 2014 г.
(подпись) (ф.и.о.) (дата)

Инициатор закупки

Гл. специалист по АСУТП ВЦ

(должность)

 Сушко Г.А. «___» _____ 2014 г.
(подпись) (ф.и.о.) (дата)