

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя исполнительного директора
дивизиона «Добыча» - Главного инженера
ИП ООО «SEG»


Г.Г. Крупин
« 26 » 08 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по сервисному обслуживанию действующей
автоматизированной системы контроля учета газа
ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUH»

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей

1.1. Наименование оказываемых услуг

Сервисное обслуживание серверного оборудования АСКУГ и его ПО на действующей автоматизированной системе контроля учета газа (далее – АСКУГ).

1.2. Цели оказываемых услуг:

Поддержание и обеспечение бесперебойного функционирования серверного оборудования АСКУГ и его программного обеспечения по сбору, архивации и отображению данных (далее – ПО).

Краткое описание действующей системы АСКУГ приведено в приложении А настоящего технического задания (далее – ТЗ).

2. Перечень работ, услуг и их объемы:

Сервисное обслуживание серверного оборудования АСКУГ и его ПО включает в себя:

- Периодический контроль работоспособности ПО АСКУГ;
- Внесение новых узлов учета газа в АСКУГ;
- Устранение сбоев в работе ПО АСКУГ при их возникновении;
- Администрирование доступа к данным ПО;
- Защита ПО АСКУГ от несанкционированного доступа;
- Обеспечение сохранности архива данных ПО АСКУГ.
- Удаленный контроль работоспособности полевого оборудования;
- Удаленная диагностика полевого оборудования;
- Удаленное обновление/внесение изменений в ПО полевого оборудования;
- Анализ причин отказов полевого оборудования.

3. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса

Местом выполнения работ по сервисному обслуживанию серверного оборудования и ПО АСКУГ является место размещения серверного оборудования, находящегося у Исполнителя. При необходимости размещение серверного оборудования может изменяться по согласованию между Заказчиком и Исполнителем.

4. Требования к условиям выполнения работ и оказания услуг

Выполнение работ по сервисному обслуживанию серверного оборудования АСКУГ и его ПО:

4.1. Исполнитель осуществляет контроль работоспособности серверного оборудования и ПО круглосуточно, включая выходные и праздничные дни, по основному месту работы своего персонала и месту расположения серверного оборудования АСКУГ.

4.2. Устранение сбоев и неисправности серверного оборудования и ПО со стороны Исполнителя осуществляется в течении 12 часов с момента обнаружения сбоев и неисправности серверного оборудования и ПО.

4.3. Исполнитель за свой счет обеспечивает свой персонал всеми необходимыми инструментами, приборами и специализированным программным обеспечением, необходимыми для выполнения работ по сервисному обслуживанию АСКУГ.

4.4. Комплектующие и материалы необходимые для выполнения работ по сервисному обслуживанию АСКУГ обеспечиваются Исполнителем и предусматриваются в расчете стоимости услуг.

5. Требования к Исполнителю работ и услуг

Исполнитель должен иметь:

- Собственное серверное оборудование.
- Специализированное серверное ПО совместимое с программно техническим комплексом (ПТК) установленным на объектах Заказчика.
- Персонал Исполнителя должен иметь высшее или среднее техническое образование и пройти специальную подготовку в соответствующем объеме действующие лицензии.

6. Требования к срокам (периоды) выполнения работ и оказания услуг

В течении 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания договора.

7. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов

Персонал Исполнителя работ должен быть обучен правилам и нормам охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, правилам внутреннего распорядка и пропускного режима Заказчика.

8. Порядок сдачи и приемки результатов работ и услуг

Сдача и приемка работ по сервисному обслуживанию серверного оборудования АСКУГ и его ПО осуществляется ежемесячно.

Исполнитель предоставляет Заказчику электронные акт сдачи-приемки работ и счет-фактуру.

9. Требования по техническому обучению и консультациям в процессе выполнения работ и оказания услуг

Исполнителем должны проводиться консультации специалистов Заказчика по вопросам технического обслуживания и эксплуатации полевого оборудования АСКУГ. Консультации должны проводиться для специалистов Заказчика, в чьи обязанности входит техническое обслуживание и эксплуатация АСКУГ. Консультации проводятся в течение действия договорных отношений между Исполнителем и Заказчиком.

10. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг

Срок гарантий качества на результаты работ и услуг устанавливается на период действия заключенного договора или контракта.

11. Требования к конфиденциальности

Исполнитель обязуется и гарантирует что на всем протяжении действия контракта/договора на выполнение работ по сервисному обслуживанию АСКУГ не будет передавать в разных видах какую-либо информацию об АСКУГ, ПУГ третьим лицам без письменного разрешения Заказчика.

Начальник отдела автоматизации и метрологии
ИП ООО «SEG»



А.Г. Ингачев

Для обеспечения контроля за узлами учета газа (далее – УУГ) разработана и внедрена система «АСКУГ» на ЗУ ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI» (далее – Система).

WEB-интерфейс АСКУГ представлен на рисунке 1.

Сводная таблица по расходомерам												
Наименование	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут	СНПД, м³/сут
Средний расход	24.06.2022 09:36	21,806.81	2,414.19	25.08	35.84	3,876.05	42.8	596,447.8	1,346,919.0	28.8	18.7	
Средний расход (сумма)	24.06.2022 09:36	51,389.24	5,347.25	62.26	94.5	844.66	28.8	888,443.8	1,334,883.0	28.8	18.9	
Средний расход (сумма)	24.06.2022 09:36	0.22	0.39	0.38	1.08	97.83	28.2	0.0	8.8	0.4	13.8	
Средний расход	24.06.2022 09:40	18,980.84	1,932.18	22.74	33.60	1,238.33	22.8	682,408.7	412,279.2	28.8	18.8	
Средний расход	24.06.2022 09:40	1,920.27	189.85	1.94	8.94	978.86	31.8	34,922.0	87,168.9	34.8	13.8	
Средний расход	24.06.2022 09:40	6,338.83	622.84	8.83	39.39	3,882.27	28.2	6,432.0	11,258.8	22.8	13.8	
Средний расход	24.06.2022 09:40	6,118.12	5,177.26	17.19	21.49	1,178.82	28.5	51,815.1	58,132.1	18.8	18.2	
Средний расход	24.06.2022 09:46	2,875.37	1,002.24	8.83	33.23	6,286.82	22.8	10,482.5	78,804.8	28.8	13.8	
Средний расход	24.06.2022 09:46	3,958.23	815.88	4.27	37.51	3,576.08	32.8	25,987.2	78,801.2	28.8	18.7	
Средний расход	24.06.2022 09:46	2,624.41	1,243.46	13.29	18.96	1,382.21	22.8	25,579.5	84,889.8	28.8	18.8	
Средний расход	24.06.2022 09:41	182.08	128.07	1.28	9.85	887.24	28.8	5,858.2	16,524.8	28.8	14.1	
Средний расход	24.06.2022 09:46	6,780.89	1,238.18	12.13	3.81	385.07	43.8	68,113.1	18,273.8	28.8	14.6	
Средний расход	24.06.2022 09:41	1,848.06	2,108.88	21.85	6.88	488.26	28.5	75,881.8	18,895.8	28.8	13.2	
Средний расход	24.06.2022 09:43	1,284.22	10,181.88	184.86	5.82	551.82	28.8	12,181.8	18,329.8	28.8	13.8	
Средний расход	24.06.2022 09:40	8.25	0.11	-0.50	0.48	337.84	48.2	0.0	8.8	0.8	13.2	
Средний расход	21.06.2022 19:48	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	0.0	8.8	8.8	8.8	13.8	
Средний расход	24.06.2022 10:28	4,328.28	1,614.11	13.83	23.38	3,101.41	26.2	10,113.3	10,773.3	7.2	18.2	
Средний расход	24.06.2022 09:37	288.83	378.37	3.71	1.21	116.37	28.8	1,795.1	5,885.7	28.8	12.2	
Средний расход	24.06.2022 09:36	0.00	-41.01	-6.30	13.84	1,389.28	28.8	0.0	8.8	8.8	13.8	
Итого:									11,487,185 м³	2,418,882 м³		

Нижний уровень Системы является подсистемой сбора данных с УУГ, которая представляет собой программно-технический комплекс СППД (Система приёма-передачи данных), посредством которого осуществляться сбор данных с УУГ и передача накопленных данных на средний уровень Системы при наличии активного соединения с Интернет. Схематическое отображение комплекта оборудования нижнего уровня системы АСКУГ приведено в приложении В.

Средний уровень (сервер сбора данных) Системы представляет собой программное обеспечение и средство хранения данных. Программа сбора данных осуществляет непрерывный прием данных в режиме реального времени с СПД и заносит все полученные данные в базу данных.

Верхний уровень (сервер визуализации) Системы представляет собой программное обеспечение отображения данных, накопленных в сервере сбора данных, построенное на базе WEB-приложения. Программное обеспечение отображения данных обеспечивает отображение на компьютерах и/или мобильных устройствах следующих параметров УУГ: текущие показания потока газа; конфигурация; физико-химические параметры газа; часовой и суточный архивы потока газа; журналы событий, контроля, тревог и вмешательств в работу УУГ (в зависимости от типа прибора).

Схема принципиальная комплекса технических средств нижнего уровня системы «АСКУГ».

