

Разъяснения к вопросам участников проведения закупочной процедуры  
№119/23.10.20/СГНХП/КО/Э

№ п/п	Вопрос участника	Ответ Заказчика
1	Для расчета количества сигналов необходимы перечни сигналов и/или схемы автоматизации. Поскольку новая система должна быть разработана как расширение внедряемого проекта 5766577-(2483)-УЖГ-АСУ ТП «Подача и отгрузка ППФ и ББФ на УЖГ ТЭС завода «Мономер», крайне желательно получить информацию по этому проекту о типе применяемого оборудования. Просим предоставить информацию	Сбор исходных данных выполняет подрядчик собственными силами согласно календарному плану и ТЗ.
2	Просим направить информацию о существующей системе Автоматика-С (структурную схему, перечень сигналов ввода-вывода, описание алгоритмов)	Сбор исходных данных выполняет подрядчик собственными силами согласно календарному плану и ТЗ.
3	Просим направить информация какие контроллеры и какое программное обеспечение внедряются по указанному проекту 5766577-(2483)-УЖГ-АСУ	Сбор исходных данных выполняет подрядчик собственными силами согласно календарному плану и ТЗ.
5	Просим уточнить необходимость наличия сертификата ИНТЕРГАЗСЕРТ на проектирование систем защиты информации	Наличие указанной сертификации не является обязательным требованием согласно требований Документации о закупке
6	Просим Вас направить исходные данные - таблицу сигналов и желаемый к разработке перечень Рабочей документации.	Сбор исходных данных выполняет подрядчик собственными силами согласно календарному плану и ТЗ. Желаемый к разработке перечень документов следующий: ТЗ на разработку АСУ ТП Документация общесистемных решений: – пояснительная записка (П2); – ведомость технорабочего проекта (ТРП); – описание автоматизируемых функций; – программа и методика испытаний (ПМ); – проектная оценка надежности (Б1); Документация технического обеспечения: – описание комплекса технических средств (П9); – спецификация оборудования (В4); – схема структурная комплекса технических средств (С1); – план расположения оборудования и проводок (С7). – чертеж общего вида шкафов (В0); – схема электрическая принципиальная шкафа (Э3); – схема подключения сетей обмена информацией (С10);

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– схема электропитания КТС АСУТП (С11);</li> <li>– схема заземления КТС АСУТП (С12);</li> <li>– таблица соединений и подключений (С6);</li> <li>– инструкция по эксплуатации (ИЭ).</li> </ul> Документация информационного обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– перечень входных сигналов и данных (В1);</li> <li>– перечень выходных сигналов (документов) (В2).</li> </ul> Документация программного обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание программного обеспечения (ПА).</li> </ul> Документация математического обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание алгоритмов (ПБ).</li> </ul> Прикладное программное обеспечение
7	<p>В техническом задании на разработку рабочей документации "Техническое перевооружение. Модернизация АСУТП "Автоматика-С" УЖГ ТСЦ завода "Мономер"" отсутствует данные, необходимые для разработки коммерческого предложения на закупку №119/23.10.20/СГНХП/КО/Э.</p> <p>Просим Вас посодействовать в получении следующей информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество сигналов ввода/вывода системы АСУТП "Автоматика-С".</li> <li>2. Тип применяемого оборудования АСУТП по проекту 5766577-(2483)-УЖГ-АСУ ТП «Подача и отгрузка ППФ и ББФ на УЖГ ТСЦ завода «Мономер».</li> </ol>	Сбор исходных данных выполняет подрядчик собственными силами согласно календарному плану и ТЗ.
8	<p>Новая система АСУТП разрабатывается взамен морально устаревшей системы «Автоматика-С». Для возможности оценки объема работ необходимо предоставление данных об информационной емкости системы – количество сигналов ввода/вывода с разделением по типам (AI, AO, DI, DO).</p>	Вопрос касается исходных данных, которые, согласно проекту договора, календарному плану и ТЗ собираются собственными силами подрядчика после заключения договора.
9	<p>В соответствии с пп.11.1-11.2 ТЗ на разработку документации, новая система АСУТП разрабатывается как расширение проекта ПИР 5766577-(2483)-УЖГ-АСУТП «Подача и отгрузка ППФ и ББФ на УЖГ ТСЦ завода «Мономер». На базе какого программно-технического комплекса (Yokogawa, Honeywell, Emerson и т.п.) реализуется АСУТП по проекту ПИР 5766577-(2483)-УЖГ-АСУТП?</p>	На базе Yokogawa
10	<p>В приложении 2 «Календарный план» этапом работ № 3.1 является «Исходные данные для разработки раздела "Решения по обеспечению информационной безопасности"», при этом п.19.1 ТЗ на разработку документации требует разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности». Просим уточнить, необходима разработка раздела или исходных данных для разработки раздела? Если нужна разработка исходных данных</p>	<p>Согласно приказу ПАО Газпром разработкой части «Информационная безопасность» для объектов Газпром занимается ООО «Газпроектинжиниринг».</p> <p>Перечень ИД указан ниже</p>

для разработки раздела, то просим предоставить информацию о том, в каком именно объеме (какие документы) должны быть разработаны исходные данные?	
---	--

### Перечень ИД

1. Пояснительные записки и чертежи по разделам автоматизации и связи, а также по другим разделам, в которых предусмотрено применение средств вычислительной техники и средств связи.
2. Полный перечень проектируемых/модернизируемых автоматизированных систем (АСУ ТП, АСУ Э, АСУ ПХД и т.п.). Структурная схема комплекса технических средств АС по объекту в целом.
3. Структурная схема комплекса технических средств по каждой проектируемых/модернизируемых автоматизированной системе (АС), в составе которой есть СВТ, с указанием наименования автоматизированных рабочих мест (АРМ), рабочих станций (РС), серверов.
4. Данные по АРМ/РС/серверам (далее – СВТ):
  - перечень СВТ;
  - места размещения СВТ (наименование площадок, зданий, помещений, тип/вариант исполнения телекоммуникационных шкафов, в которых размещено оборудование);
  - режим работы СВТ (круглосуточный, сменный и т. д.);
  - сведения о типах операционных систем (ОС), общесистемном и прикладном программном обеспечении СВТ;
  - сведения об аппаратной конфигурации СВТ;
  - сведения и степени конфиденциальности информации, обрабатываемой на СВТ, о наличии в ней персональных данных;
  - сведения о предусмотренных в технологической части проекта средствах защиты информации (например, тип предустановленного антивирусного программного обеспечения и т.п.);
  - способы и средства подключения СВТ к локальной сети, РСПД, ЕВСПД и иным сетям.
5. Сведения о структуре локальных вычислительных сетей:
  - информация о наличии средств управления и мониторинга СВТ и сетевой инфраструктуры (наименование, количество, аппаратная конфигурация);
  - характеристики каналов связи между СВТ (протоколы передачи данных, физические среды реализации каналов, пропускные способности);
  - характеристики сетевого оборудования (модели коммутаторов, маршрутизаторов, преобразователей интерфейсов).
6. Схема организации связи на объекте, включая выход в РСПД с указанием пропускных способностей и типов каналов связи.
7. Данные по оборудованию обеспечения связи (наименование, количество, размещение, технические характеристики).
8. Заключение от производителя (разработчика) АСУ на совместимость с программными средствами защиты, включая заключения на совместимость со средствами предотвращения проникновения, обнаружения внедрения и нейтрализации вредоносного программного обеспечения (антивирусного ПО);
9. Рекомендации производителя (разработчика) АСУ по обеспечению информационной безопасности и применению средств защиты информации в АСУ.