

Вопросы претендента	Ответы ПАО «Славнефть-ЯНОС»
1. Задание на проектирование стр.5, п.3 «электротехническая часть». В ссылочном Приложении 6 планы кабельных трасс отсутствуют. Просим предоставить.	Направляем планы кабельных трасс (см. Приложение 1)
2. Задание на проектирование стр.2, п.9.3. Правильно ли мы понимаем, что для размещения оборудования нового блока воздухоразделения (РКД «Газсерф») необходимо выполнить реконструкцию тит.24 с организацией новых помещений с разработкой строительной части (пристрой с противоположной стороны от операторной) со всеми необходимыми инженерными системами жизнеобеспечения?	В рамках выполнения работ по заданию на проектирование № 17-607 необходимо выполнить реконструкцию тит.24 с организацией новых помещений с разработкой строительной части (пристрой с противоположной стороны от операторной) со всеми необходимыми инженерными системами жизнеобеспечения
3. В Приложении 25 (РКД «Газсерф») отсутствует высоковольтная часть. Просим предоставить в случае ее наличия, или пояснить ее отсутствие и необходимость выполнения.	Данные по высоковольтному электродвигателю воздушного компрессора С-002 см. РКД: Том 4 «Техническая документация» п.4 «Электрооборудование». В соответствии с заданием на проектирование, электродвигатель подключается к существующей ячейке РУ-6 кВ ТП-728.
4. Задание на проектирование стр.4, п.12 «Автоматизация технологического процесса» требуется подключить первичные преобразователи к контроллеру. Контроллер расположить в помещении АСУТП блока воздухоразделения №5. В приложении 25 (РКД «Газсерф») приложена документация, согласно которой данные требования учтены. Просим разъяснить, что входит в объем проектирования в части АТХ, помимо реконструкции здания тит.24 и дополнительных работ, приведенных в Приложении №3?	Подключение первичных преобразователей к контроллеру БР-5 выполнено в проекте Газсерф. Проектом предусмотреть расположение шкафа управления в помещении блока разделения БР-5, согласовать с Заказчиком.
5. Просим сообщить необходимый объем проектирования, который следует предусмотреть для реконструируемого здания тит.24 в части слаботочных систем (видеонаблюдение, системы контроля и управление доступом, охранная сигнализация, сети связи, пожарная сигнализация и т.д.)? В каком объеме необходимо осуществить привязку новых помещений для размещения оборудования в части слаботочных систем? (в Приложении 25 есть упоминание только про волоконно-оптическую связь для нужд АСУТП).	По слаботочным системам согласно ТЗ № 17-607 требуется проектирование в части пожарной сигнализации, см. п.9.1

<p>6. Согласно п. 16 Задания на проектирование необходимо разработать заказную документацию на средства автоматизации в виде технорабочего проекта. Однако, предоставленный комплект документации технорабочего проекта на оборудование АСУТП нового блока (Приложение №25, РКД «Газсерф») содержит необходимые основные решения для закупки и реализации автоматизированной системы управления объектом автоматизации, в том числе представлен проект привязки оборудования КИП к исполнительным механизмам, а также имеется эксплуатационная документация. В связи с этим просим разъяснить, в чём заключается проектирование по данному разделу (АСУТП)?</p>	<p>Требуется привязка шкафа управления БР-5 (поставка Газсерф) к управляющей сети существующей АСУТП азотных станций и установка АРМ блока разделения БР-5 в помещении операторной тит. 24</p>
<p>7. Согласно п.9 Задания на проектирование необходимо также учесть разработку проектной документации. Просим уточнить, имеется ли необходимость разработки проектных документов по части АСУТП? Если да, просим уточнить состав проектной документации по автоматизированной системе (согласно ГОСТ 34.201—20201) выпускаемой на этапе П (в предоставленном Приложении №9 к ЗП требования отсутствуют).</p>	<p>В части АТХ разрабатываемого проекта требуется привязка шкафа управления БР-5 к управляющей сети существующей АСУТП азотных станций и установка АРМ блока разделения БР-5 в помещении операторной тит. 24.</p>
<p>8. Верно ли мы понимаем, что в рамках выполнения проектных работ по системе АСУТП необходимо также разработать раздел документации по обеспечению защиты информации АСУТП согласно приказу ФСТЭК №31? Просим уточнить требуемый объём разрабатываемой документации, либо предоставить стандарты и положения Компании для определения требуемого объёма проектных работ.</p>	<p>Разработка документации не требуется. В рамках раздела по информационной безопасности (защита информации) предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключение к внешней сети КСПД (PI) выполнить через выделенный аппаратный межсетевой экран (ViPNet Coordinator HW100 C 4.x (+unlim), Номер сети ViPNet, Имя сети Vipnet уточнить у Заказчика перед закупкой МСЭ). • На всех станциях оператора должно быть установлено программное обеспечение: «Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes, Workstation», срок действия лицензии: 3 года и программное обеспечение «Кибер Бэкап». Стандартная редакция для рабочей станции. срок действия лицензии: бессрочная.
<p>9. Согласно п.9 Задания на проектирование необходимо предусмотреть решения по размещению оборудования АСУТП нового блока разделения воздуха №5, однако, решения по размещению оборудования АСУТП (шкаф РСУ) предусмотрены согласно документации на оборудование нового блока (Приложение №25, РКД</p>	<p>Проектом предусмотреть расположение шкафа управления (РКД «Газсерф») в помещении блока разделения БР-5, согласовать с Заказчиком. Так как невозможно интегрировать станцию оператора БР-5 по РКД «Газсерф» в помещение операторной тит.24, проектом необходимо предусмотреть:</p>

<p>«Газсерф»), просим уточнить какой объём проектных работ необходимо учесть?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • монтаж шкафа для установки АРМ оператора с КVM удлинителями в помещении операторной (тит. 24). • замену и перестановку столов оператора (5 шт.) в помещении операторной тит.24. В столах разместить ответную часть КVM удлинителя. Каждый стол оператора запитать от 3-х вводов; все технические решения согласовать с Заказчиком.
<p>10. Просим уточнить, в связи с чем отличается кол-во станций операторов: в Задании на проектирование 2 шт. - размещаются в отдельном шкафу с применением КVM удлинителей, а в РКД «Газсерф» (Приложение №25) 1 шт. без КVM и размещение вне шкафа.</p>	<p>Применить один АРМ оператора, подключение выполнить согласно структурной схеме С1 части АК проекта Газсерф и с учётом комментария к вопросу 9.</p>
<p>11. Просим подтвердить, что в объём разработки технорабочего проекта не входит разработка прикладного программного обеспечения контроллера и рабочей станции АРМ. Или указать необходимые требования и объём работ.</p>	<p>ППО на установку БР-5 не требуется, однако не выполнена наладка связи контроллера управления установкой БР-5 со вспомогательными системами (компрессор и т.д.). Поэтому проектом необходимо предусмотреть привлечение специалиста для проведения ПНР системы управления и наладки связи со вспомогательными системами.</p>
<p>12. Для расчета затрат просим сообщить о необходимости постоянного присутствия специалиста авторского надзора на площадке строительства и ориентировочный период проведения строительно-монтажных работ.</p>	<p>В соответствии с заданием на проектирование № 17-607 и календарным планом строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 2025 года не менее 12 месяцев. Необходимо постоянное присутствие специалиста авторского надзора на площадке строительства.</p>
<p>13. Просим сообщить, выполнялись ли ранее инженерные изыскания (ИГДИ, ИГИ, ИГМИ, ИЭИ), включающие участок предполагаемого строительства, каким годом они датированы и будут ли они предоставлены в объеме исходных данных.</p>	<p>Необходимо выполнить новые инженерные изыскания (ИГДИ, ИГИ, ИГМИ, ИЭИ). Инженерные изыскания будут выполняться силами Заказчика. От Подрядчика требуется разработать Технические задания на проведение инженерных изысканий и обследований.</p>
<p>14. Просим уточнить о наличии и значениях давления взрывной ударной волны (ВУВ, кПа) на строительные конструкции сооружения тит.24 от технологических установок, действующих на территории промышленной площадки СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС.</p>	<p>Направляем «Основные результаты расчета вероятных зон действия поражающего фактора – ударной волны в результате взрыва ТВС» от технологических установок (см. Приложение 2)</p>

Приложения:

1. Материалы по вопросу № 1
2. Материалы по вопросу № 14