

20 00

**ДОГОВОР ПОДРЯДА № 02/17-П**  
**на выполнение полного комплекса работ**

г. Москва

«16» июня 2017 г.

Акционерное общество «Синтез Групп» (АО «Синтез Групп»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Захарченко Владимира Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-техническая компания Д-Системс» (ООО «ИТ Компания Д-Системс»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Вайнмана Александра Михайловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые отдельно либо совместно «Сторона» либо «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о следующем:

## 1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Заказчик поручает, принимает и оплачивает, а Подрядчик обязуется выполнить полный комплекс работ по созданию и вводу в эксплуатацию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" (далее – «АРМ»).

1.2. В рамках настоящего Договора Подрядчик обязуется выполнить следующие виды работ (далее по тексту Договора – «Работы»):

- разработку проектной документации по созданию АРМ в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору), требованиями СНиП и других действующих нормативных актов Российской Федерации и г. Москвы в части состава, содержания и оформления проектной документации;

- поставку, монтаж и наладку оборудования на АРМ согласно утвержденной проектно-сметной документации;

- осуществление авторского надзора за работами по созданию АРМ;

- полный комплекс мероприятий по сдаче АРМ Заказчику по соответствующему Акту.

1.3. Работы по настоящему Договору выполняются на территории города Москвы.

1.4. Работы должны быть выполнены Подрядчиком в соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов и других нормативных актов Российской Федерации и города Москвы в части состава, содержания и оформления проектной документации и создания АРМ.

1.5. Результатом выполненных Работ является ввод в эксплуатацию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп".

1.6. Исключительные права на разработанную в рамках настоящего Договора проектную документацию принадлежат Заказчику с момента приемки проектной документации.

## 2. Порядок и сроки выполнения Работ

2.2. Начальный срок выполнения Работ по настоящему Договору – дата заключения настоящего Договора. Конечный срок выполнения Работ – 15 августа 2017 года.

2.2.1. Работы в рамках настоящего Договора должны быть начаты, завершены и производиться в сроки, установленные в Графике разработки и выдачи проектной документации по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы

телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" (Приложение № 2 к настоящему Договору), Графике выполнения монтажных работ по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" (Приложение № 2.1. к настоящему Договору) в пределах начального и конечного срока выполнения Работ по настоящему Договору.

2.2.2. Подрядчик выполняет проектные, монтажные и пуско-наладочные работы по настоящему Договору поэтапно в сроки, определенные соответствующими Графикami, являющимися неотъемлемой частью Договора (Приложения № 2, № 2.1 к настоящему Договору).

2.2.3. Если в процессе выполнения работ по настоящему Договору возникает необходимость изменения этапов работ, видов работ, выполняемых в рамках каждого этапа, и/или сроков выполнения работ, то такие изменения производятся по согласованию Сторон в письменной форме путем подписания Дополнительного соглашения к настоящему Договору.

2.2.4. К указанному в Графике выполнения монтажных работ по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" (Приложение №2.1. к настоящему Договору) сроку окончания Работ Подрядчик обязан завершить выполнение Работ, оформить и передать Заказчику всю документацию на выполненные Работы, включая документы на материалы и оборудование, а также документы, указанные в пунктах 7.3.2., 7.4.1., 7.4.3., 7.5., 7.9. настоящего Договора, и сдать результат выполненных Работ Заказчику по Акту приемки АРМ приемочной комиссией (форма Акта – Приложение № 4 к настоящему Договору).

2.2.5. При согласовании Сторон Подрядчик имеет право выполнить Работы досрочно.

### 3. Цена Договора

3.1. Максимальная (предельная) цена настоящего Договора определена Сторонами по результатам подведения итогов запроса предложений, с учетом цены указанной в заявке победителя и зафиксирована Протоколом согласования договорной максимальной (предельной) цены (Приложение № 3 к настоящему Договору) и составляет 1 502 866,97 (Один миллион пятьсот две тысячи восемьсот шестьдесят шесть) рублей 97 копеек, в том числе НДС 18% - 229 250,89 (Двести двадцать девять тысяч двести пятьдесят) рублей 89 копеек.

3.2. Максимальная (предельная) цена включает в себя все расходы и затраты Подрядчика, связанные с исполнением им обязательств по настоящему Договору, включая необходимые налоги и сборы, а также все иные расходы, связанные с выполнением проектно-изыскательских работ, осуществлением авторского надзора за выполнением монтажных работ, услуг шеф-монтажа и пуско-наладки оборудования, а также затраты, указанные в пункте 7.4.3. настоящего Договора.

3.3. Стороны договорились, что в случае, если Подрядчиком не были учтены какие-либо расходы на выполнение Работ по настоящему Договору, указанные Работы будут в любом случае выполнены Подрядчиком в полном соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору), утвержденной проектной документацией и иными условиями настоящего Договора в пределах окончательной цены настоящего Договора, установленной в соответствии с пунктом 3.2. настоящего Договора.

3.4. При возникновении необходимости выполнения непредвиденных работ и затрат, в том числе доукомплектации оборудованием, выполнения монтажных работ, обеспечения охраны АРМ и т.д., Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о необходимости проведения таких работ с указанием вида, характера, срока их выполнения и предварительной стоимости для дальнейшего рассмотрения и согласования Заказчиком.

В случае признания Заказчиком обоснованности непредвиденных работ и затрат и т.п., Стороны в порядке, предусмотренном п. 12.1. настоящего Договора оформляют

дополнительное соглашение в соответствии с которым определяется порядок финансирования непредвиденных работ и затрат, при этом, общие затраты Подрядчика по Договору в совокупности с непредвиденными работами не могут превышать максимальную (предельную) цену настоящего Договора, установленную п.3.1.

3.5. Выполненные работы (в том числе предусмотренные настоящим Договором Работы, выполненные после истечения установленного настоящим Договором срока выполнения Работ) принимаются и оплачиваются по ценам, действовавшим на момент утверждения Заказчиком проектной документации в порядке и на условиях, установленных Договором с применением коэффициента снижения до размера максимальной (предельной) цены договора, установленной в п. 3.1. Договора.

#### 4. Порядок и условия оплаты

4.1. Заказчик выплачивает Подрядчику аванс в размере 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек, включая НДС 18% - 22 881,36 (Двадцать две тысячи восемьсот восемьдесят один) рубль 36 копеек.

Заказчик вправе дополнительно произвести авансовые платежи Подрядчику, в размере до 40% (Сорока процентов) от максимальной (предельной) цены настоящего Договора, указанной в п. 3.1. Договора, за исключением сумм в части затрат, не облагаемых НДС в соответствии с Налоговым кодексом РФ, на основании письменно обоснованной заявки и выставленного Подрядчиком счета.

4.2. Заказчик осуществляет оплату фактически выполненных Подрядчиком Работ (этапов Работ) в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Сторонами документов, подтверждающих выполнение работ, указанных в пункте 7.3.2. Договора (при выполнении проектно-изыскательских работ), в пункте 7.9. Договора (в части авторского надзора и прочих), в пункте 7.4.1. Договора (при выполнении монтажных и пуско-наладочных работ, поставки оборудования), в пункте 7.4.3. (в части затрат не облагаемых НДС) и в пункте 7.5. Договора (при приемке результатов выполненных работ), на основании оригинала счета, счета-фактуры, товарных накладных, актов выполненных работ, оформленных надлежащим образом, а также сводного акта выполненных работ (форма акта определена приложением №6) подтверждающего выполнение в полном объеме работ в рамках определенного этапа согласно соответствующего Графика (Приложения № 2, № 2.1. к настоящему Договору).

Объем работ и стоимость работ по каждому этапу определяются проектной документацией, разработанной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком, в пределах итоговой стоимости, которая определена в соответствии с положениями Статьи 3 настоящего Договора.

Оплата фактически выполненных Работ (этапов Работ) (включая окончательный расчет) осуществляется с учетом особенностей, установленных настоящим пунктом и пунктами 7.4.2, 7.10.2., 7.10.4, 7.10.5 настоящего Договора.

Приемка и оплата выполненных Подрядчиком Работ (этапов Работ) осуществляется Заказчиком на основании подписанного Акта приемки АРМ.

В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных пунктом 5.1.35 Договора, Заказчик вправе не оплачивать выполненные работы до момента, пока обязательства по предоставлению отчетности в соответствии с п. 5.1.35 не будут исполнены надлежащим образом.

4.3. В случае когда стоимость фактически выполненных Подрядчиком работ по настоящему договору после подписания Сторонами акта приемки АРМ приемочной комиссией по форме Приложения № 4 к настоящему договору, оказалась меньше окончательной цены настоящего Договора (экономия Подрядчика), определенной Сторонами в соответствии с пунктом 3.3 настоящего Договора, полученная экономия остается полностью у Заказчика с соответствующим уменьшением цены настоящего Договора.

В случае если окончательная цена Договора, определенная Сторонами в порядке пункта 3.2 настоящего Договора, окажется меньше суммы денежных средств, фактически выплаченных Подрядчику, то Подрядчик обязан возратить Заказчику разницу в течение 5 (пяти) рабочих дней



после подписания обеими Сторонами акта приемки АРМ приемочной комиссии по форме Приложения № 4 к настоящему договору.

4.4. В случае нарушения Подрядчиком промежуточного и/или конечного срока выполнения Работ, указанного или определяемого в соответствии со Статьей 2 настоящего Договора, и/или неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по передаче документов, предусмотренных пунктами 4.2., 7.3.2, 7.4.1, 7.4.3, 7.5 и 7.9 настоящего Договора, Заказчик вправе оплатить выполненные Работы в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней после приемки Работ в порядке, предусмотренном пунктами 7.3, 7.4, 7.5 и 7.9 настоящего Договора.

4.5. Все банковские расходы и выплаты, связанные с банком Заказчика, несёт Заказчик, все банковские расходы и выплаты, связанные с банком Подрядчика, несёт Подрядчик.

4.6. Подрядчик обязан в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента получения суммы аванса (предварительной оплаты) в счет предстоящего выполнения Работ передать Заказчику счет-фактуру на сумму предварительной оплаты, оформленную в соответствии с требованиями пункта 5.1 статьи 169 НК РФ.

4.7. Настоящим Стороны устанавливают, что в случае расторжения настоящего Договора, в том числе и по основаниям, предусмотренным пунктом 12.5 настоящего Договора Подрядчик обязан вернуть сумму аванса с учетом стоимости принятых Заказчиком работ в течение 3 (трех) рабочих дней с даты расторжения настоящего Договора.

## 5. Права и обязанности Сторон

5.1 Подрядчик обязан:

5.1.1. Выполнить Работы своими силами и/или с привлечением третьих лиц (субподрядчиков) надлежащим образом в полном объеме в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.1.2. Обеспечить выполнение Работ своими средствами и материалами, в том числе деталями и конструкциями, а также всем необходимым оборудованием.

5.1.3. Выполнить Работы в сроки, установленные в разделе 2 настоящего Договора.

5.1.4. Нести риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работ до их приемки Заказчиком.

5.1.5. В течение 1 (одного) рабочего дня уведомить Заказчика при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения Работ;

- иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемых Работ, либо создают невозможность их завершения в срок.

5.1.6. Передать Заказчику результат Работ по договору и подписать Акты о приемке проектно-изыскательских работ и передаче прав по договору на выполнение комплекса работ, Акт о приемке выполненных работ по АРМ (этапу), сводный акт выполненных работ по АРМ (этапу), акт приемки АРМ приемочной комиссией, а также обеспечить получение Заказчиком оригинала счета и счета-фактуры, оформленных надлежащим образом, и иных документов, подтверждающих фактическое выполнение Работ, указанных в пунктах 7.3.2, 7.4.1, 7.4.3, 7.5 и 7.9 настоящего Договора.

5.1.7. Безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки и/или отклонения в монтажных работах от рабочей документации в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика соответствующего требования или в иные сроки, указанные Заказчиком, но в любом случае не позднее срока окончания работ по настоящему Договору.

5.1.8. Исполнять полученные в ходе выполнения Работ указания Заказчика касательно предмета Договора.

5.1.9. Обеспечить доступ представителей Заказчика к месту выполнения Работ.

5.1.10. Информацию, полученную от Заказчика, не сообщать третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

5.1.11. Передать Заказчику вместе с результатом Работ информацию, касающуюся эксплуатации или иного использования результата Работ по настоящему Договору.

5.1.12. Предоставить Заказчику на каждую единицу установленного (смонтированного) оборудования (на оборудование, поставляемое Подрядчиком) гарантийный талон завода-изготовителя или официального дилера, в котором завод-изготовитель (либо официальный дилер) гарантирует Заказчику возможность ремонта или замены некачественного и/или вышедшего из строя оборудования. Всё смонтированное оборудование должно быть сертифицировано.

Подрядчик обеспечивает включение Заказчика в гарантийный талон в качестве лица, имеющего право самостоятельного обращения к заводу-изготовителю (официальному дилеру) с требованиями об устранении недостатков и замене оборудования в пределах гарантийного срока.

5.1.13. Самостоятельно в случае необходимости получить все ордера, допуски, разрешения, лицензии и согласования, необходимые для выполнения Работ в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В случае наложения на Заказчика административного взыскания и/или производства последним вынужденных расходов по исполнению предписаний органов государственного и муниципального контроля и надзора в связи с неисполнением Подрядчиком норм законодательства Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) дней с момента получения от Заказчика соответствующего требования возместить Заказчику расходы в полном объеме, а также все причиненные в связи с этим убытки (в частности, компенсировать суммы уплаченных Заказчиком административных штрафов).

5.1.14. При необходимости по письменному требованию Заказчика в течение 10 (десяти) дней с момента утверждения Заказчиком проектно-сметной документации заключить договор (договоры) страхования монтажных рисков, предварительно согласовав с Заказчиком страховую организацию и проект договора страхования.

В подтверждение выполнения данной обязанности Подрядчик в предусмотренный настоящим пунктом Договора срок предоставляет Заказчику заверенные уполномоченным лицом Подрядчика и скрепленные печатью Подрядчика копии договора страхования монтажных рисков и страхового полиса страховой организации.

5.1.15. Обеспечить содержание и уборку площадки, на которой выполняются работы.

5.1.16. Нести ответственность за организацию и безопасное выполнение Работ.

5.1.17. Нести ответственность за вред, причиненный третьим лицам в процессе производства Работ.

5.1.18. Возместить расходы Заказчика, связанные с устранением недостатков Работ.

5.1.19. Передать Заказчику не позднее даты подписания акта приемки АРМ приемочной комиссией, составленной Подрядчиком по форме Приложения № 4 к настоящему Договору, и подписанный членами приемочной комиссии полный комплект исполнительной документации по акту приема-передачи, подписываемому Сторонами в произвольной форме.

5.1.20. Выполнять Работы в соответствии с требованиями технических регламентов, СНиП, ГОСТ Р, правил промышленной безопасности, свода правил по пожарной безопасности, действующих нормативных документов в отношении работ с повышенной опасностью и других нормативно-технических документов.

5.1.21. Обеспечить обучение своего персонала и наличие аттестации в специализированной организации, имеющей лицензию на проведение обучения в области охраны труда и других необходимых по технологии выполняемых работ специальных правил.

5.1.22. Предоставить, по требованию Заказчика, подтверждение аттестации своего персонала по охране труда и другим специальным правилам до начала производства Работ по настоящему Договору.

5.1.23. Обеспечить свой персонал средствами индивидуальной и коллективной защиты.

5.1.24. Обеспечить выполнение своим персоналом необходимых мероприятий по охране труда и технике безопасности, а также противопожарной безопасности, охране окружающей среды, соблюдение правил санитарии и иных обязательных требований, предусмотренных нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

5.1.25. Подрядчик обязан осуществлять контроль за выполнением монтажных работ, включая контроль за работами, производимыми субподрядчиками.

5.1.26. Своевременно устранять замечания, полученные от Заказчика в ходе рассмотрения разработанной Подрядчиком проектно-сметной документации.

5.1.27. Не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала выполнения монтажных работ на объекте, направить официальное уведомление Заказчику о фактическом начале указанных работ.

5.1.28. Разрабатывать и осуществлять мероприятия по снижению риска возникновения несчастных случаев, повреждения оборудования, пожаров и возгораний, или нанесения ущерба окружающей среде в соответствии с требованиями проектно-сметной документации и требованиями Заказчика.

5.1.29. Вывезти в течение 20 (двадцати) календарных дней со дня подписания Сторонами Акта приемки АРМ приемочной комиссией, составленного Подрядчиком по форме Приложения № 4 к настоящему Договору, за пределы территории выполнения работ свое оборудование, материалы и другое имущество.

5.1.30. В случае необходимости выполнения демонтажных работ, обеспечивать сохранность материалов, принадлежащих Заказчику, полученных в результате демонтажных работ. Обеспечить их возврат Заказчику по акту демонтажа, акту ликвидации имущества и акту на оприходование материальных ценностей после ремонта/реконструкции/модернизации/списания основных средств (с указанием их характеристики: сорта, марки, размера, заводского номера, завода-изготовителя), подписанным Сторонами.

5.1.31. Подрядчик должен выполнять работы по демонтажу имущества только после получения Заказчиком от собственника имущества письменного подтверждения согласия на демонтаж имущества и определения дальнейших действий относительно данного имущества и возможности утилизации, в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.1.32. Подрядчик обязан осуществлять авторский надзор за монтажными работами.

5.1.33. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в иных статьях настоящего Договора и дополнительных соглашениях к настоящему Договору.

5.1.34. В случае привлечения третьих лиц (субподрядчиков) обеспечить Заказчику возможность контроля за привлечением третьих лиц, в том числе:

5.1.34.1. Согласовать с Заказчиком в письменной форме привлечение третьих лиц путем направления на имя генерального директора АО «Синтез Групп» по адресу, указанному в разделе 14 настоящего Договора, не позднее чем за 10 (десять) рабочих дней до планируемой даты заключения договора с третьим лицом следующих документов:

- письма, содержащего наименование третьего лица, а также указание видов, объемов и стоимости Работ, выполнение которых планируется поручить третьему лицу;

- документов, подтверждающих наличие у третьего лица права на выполнение соответствующих видов работ (свидетельства о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, лицензии, аккредитация и т.д.) в виде заверенных третьим лицом или нотариально копий;

- выписки из Единого государственного реестра юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), полученная не ранее чем за 3 (три) месяца до даты ее представления Заказчику (оригинал);

5.1.34.2. По запросу Заказчика представить иные документы и сведения о третьих лицах, не указанные в пункте 5.1.34.1 настоящего Договора.

5.1.34.3. Подрядчик не вправе заключать с третьим лицом договор, допускать третье лицо к выполнению каких-либо работ, предусмотренных настоящим Договором, без получения согласия Заказчика в письменной форме.

5.1.35. Не позднее 20-го числа месяца, в котором согласно соответствующего Графика (Приложения № 2, № 2.1. к настоящему Договору) предусмотрено выполнение очередного этапа работ, а по требованию Заказчика – в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения требования, предоставить Заказчику отчетность о ходе исполнения обязательств по настоящему договору. Требования к отчетности указаны в Приложении № 5 к настоящему договору.



## 5.2. Подрядчик имеет право:

5.2.1. Привлечь с предварительного письменного согласия Заказчика субподрядчиков в соответствии с пунктом 5.1.34 настоящего Договора, при этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за надлежащее качество выполнения ими Работ, за координацию их деятельности и соблюдение ими сроков выполнения Работ. Самостоятельно, без привлечения Заказчика, разрешать все споры с Субподрядчиками, связанные с нарушением договоров, заключенных ими с Подрядчиком.

5.2.2. Реализовывать иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

## 5.3. Заказчик обязан:

5.3.1. В порядке установленном Договором принять Работы и в случае отсутствия мотивированных возражений подписать Акты о приемке проектно-изыскательских работ и передаче прав по договору на выполнение комплекса работ, Акты о приемке выполненных работ (этапу) по договору, товарные накладные, Акты приемки АРМ приемочной комиссией (Приложение № 4 к настоящему Договору).

5.3.2. Оплатить Работы в пределах цены, указанной в разделе 3 настоящего Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 настоящего Договора.

5.3.3. Исполнять иные обязательства, предусмотренные законодательством Российской Федерации и настоящим Договором и дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

5.3.4. Предоставить Подрядчику по его запросу имеющиеся в распоряжении Заказчика документы, необходимые для выполнения работ по созданию АРМ.

5.3.5. В случае получения от Подрядчика письменного вызова направлять своих представителей для оформления в установленном порядке актов приемки ответственных конструкций и актов освидетельствования скрытых работ (в случае ненаправления представителя в указанный в вызове срок, который не может быть менее двух календарных дней, Подрядчик вправе закрыть работы в одностороннем порядке с оформлением соответствующих актов; дальнейшее вскрытие работ по требованию Заказчика осуществляется за его счет).

## 5.4. Заказчик имеет право:

5.4.1. В любое время проверять ход и качество Работ, выполняемых Подрядчиком.

5.4.2. Осуществлять контроль и надзор за соответствием объема и стоимости выполненных Работ, качества выполненных Работ условиям настоящего Договора, нормам и правилам, а материалов и оборудования - государственным стандартам и техническим условиям.

5.4.3. Использовать разработанную Подрядчиком в рамках настоящего Договора документацию без согласия Подрядчика в любых целях по усмотрению Заказчика. Подписанием настоящего Договора Подрядчик предоставляет согласие на использование Заказчиком разработанной документации неограниченное число раз.

5.4.4. Передавать проектно-сметную документацию третьим лицам без согласия Подрядчика.

5.4.5. Реализовывать иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.4.6. Приостановить выполнение Работ и отстранить от выполнения Работ персонал Подрядчика до устранения Подрядчиком нарушений в случае нарушения Подрядчиком обязанностей, предусмотренных пунктами 5.1.20 – 5.1.24, 5.1.34 настоящего Договора. При этом Подрядчик несет ответственность за нарушение сроков выполнения Работ по настоящему Договору в соответствии с пунктом 9.1 настоящего Договора.

5.4.7. В случае необходимости Заказчик вправе запросить у Подрядчика иные документы и сведения о третьих лицах, не указанные в пункте 5.1.34.1 настоящего Договора.

5.4.8. Заказчик вправе не принимать:

- монтажные и/или пусконаладочные работы по АРМ до утверждения Заказчиком проектной документации по АРМ;

- частичное выполнение работ, то есть работы, выполненные в неполном объеме по сравнению с объемом, предусмотренным условиями Договора или проектной документацией,

утвержденной Заказчиком «В производство работ», а также Графиком выполнения монтажных работ.

## **6. Материалы и иные ресурсы**

6.1. Подрядчик выполняет Работы из своих материалов и на своем оборудовании.

6.1.2. Подрядчик обязуется поставить на площадку производства работ все необходимое оборудование в соответствии с Перечнем оборудования для создания автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" (Приложение №7 к настоящему Договору).

Подрядчик обязуется осуществить за свой счет приемку, ревизию, разгрузку, складирование, хранение, подачу в монтаж оборудования, осуществить шефмонтаж оборудования.

6.1.3. Подрядчик обязуется произвести индивидуальные испытания и наладку смонтированного оборудования в присутствии представителей Заказчика и передать Заказчику законченный строительством, созданный АРМ для комплексного опробования. В случае неявки представителей Заказчика для проведения указанных испытаний в срок, указанный в уведомлении Подрядчика, последний вправе в одностороннем порядке соответственно увеличить срок выполнения работ.

6.2. Замена конструкций, комплектующих изделий, материалов в утвержденной Заказчиком проектной документации может производиться только при условии наличия письменного согласования Заказчиком указанной замены. Заказчик оформляет указанное согласование или передает Подрядчику мотивированный отказ от него в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения от Подрядчика соответствующих документов для согласования. В случае отсутствия данного согласования оплата материалов, изделий, конструкций Заказчиком производится в соответствии с утвержденной Заказчиком проектной документацией.

## **7. Выполнение Работ и их сдача-приемка**

7.1. Для обеспечения выполнения Работ по настоящему Договору Стороны определили своих представителей в Приложении № 8 к настоящему Договору.

7.1.1. Изменение представителей Сторон осуществляется путем направления в адрес другой Стороны настоящего Договора письменного уведомления с указанием полной информации о новом представителе (должность, Ф.И.О., тел., факс, адрес электронной почты). Моментом изменения представителя является день получения Стороной такого уведомления.

7.2. Подрядчик обязуется уведомить Заказчика о необходимости участия в сдаче-приемке Работ за 3 (три) рабочих дня до планируемой даты сдачи-приемки Работ (с учетом необходимости соблюдения предусмотренных настоящим Договором сроков выполнения Работ) путем направления извещения на имя ответственного представителя Заказчика, указанного в Приложении № 8 к настоящему Договору.

Данная обязанность считается исполненной с момента поступления в адрес Подрядчика подтверждения получения указанного уведомления Заказчиком.

7.3. Приемка выполненных проектно-изыскательских работ осуществляется Заказчиком в сроки, установленные Сторонами в Графике разработки и выдачи проектной документации по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" (Приложение № 2 к настоящему Договору) в следующем порядке:

7.3.1. Подрядчик согласовывает проектную документацию с Заказчиком. Заказчик рассматривает проектную документацию и согласовывает (утверждает) ее, либо направляет



Подрядчику замечания в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения обращения от Подрядчика.

Приемка проектно-изыскательских работ осуществляется после согласования (утверждения) Заказчиком проектной документации.

7.3.2. Подрядчик предоставляет Заказчику за 5 (пять) дней до даты окончания выполнения проектно-изыскательских работ, установленной в соответствующем Графике (Приложение № 2 к настоящему Договору) следующие документы:

- Акт о приемке проектно-изыскательских работ и передаче прав по договору на выполнение комплекса работ, составленный по форме Приложения № 6 к настоящему договору;

- проектную документацию на бумажном носителе – 1 (один) комплект, а также на электронном носителе в исходном редактируемом формате – 1 (один) комплект;

- счет-фактуру.

7.3.3. С учетом п.7.3.1 настоящего Договора, Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения документов, указанных в пункте 7.3.2 настоящего Договора, рассматривает и подписывает их или направляет мотивированный отказ с указанием перечня необходимых доработок и сроками их выполнения.

При оплате выполненных проектно-изыскательских работ Заказчик вправе удержать сумму в размере пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с пунктом 4.1. настоящего Договора, от стоимости выполненных работ.

В целях обеспечения исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору при оплате выполненных проектно-изыскательских работ Заказчик вправе удержать 10 (Десять процентов) % от стоимости Акта о приемке проектно-изыскательских работ.

10 (Десять процентов) % от стоимости выполненных проектно-изыскательских работ, удержанные Заказчиком при оплате Акта, Заказчик выплачивает Подрядчику в порядке, определенном в п. 7.16 настоящего Договора.

7.3.4. Подрядчик обязан устранить замечания, полученные от Заказчика в указанные сроки и внести в разработанную проектную документацию все необходимые исправления. Исправленную проектную документацию Подрядчик передает Заказчику в порядке, установленном пунктом 7.3.2 настоящего Договора.

Корректировку проектной документации по замечаниям Заказчика Подрядчик осуществляет за свой счет.

7.3.5. С целью соблюдения сроков создания АРМ Заказчиком может быть принято решение о поэтапной разработке Подрядчиком проектной документации параллельно с выполнением монтажных работ. В этом случае Стороны производят корректировку Графика выполнения монтажных работ путем подписания дополнительного соглашения, работы по разработке отдельных этапов проектной документации принимаются в порядке, предусмотренном п.7.3.2 настоящего Договора.

Оплата этапов выполнения работ Подрядчиком по разработке проектной документации производится в соответствии с пунктами 7.3.2 и 7.3.3. настоящего Договора.

7.3.6. Подрядчик обязан в необходимых случаях организовывать внесение изменений в проектную документацию (в том числе предложенных Заказчиком) с утверждением корректировок с Заказчиком, а также с необходимым согласованием корректировок в уполномоченных органах в установленном законодательством порядке.

7.4. Подрядчик осуществляет сдачу монтажных и пусконаладочных работ в сроки, установленные Сторонами в соответствующем Графике (Приложение № 2, № 2.1 к настоящему Договору) в следующем порядке:

7.4.1. Подрядчик обеспечивает получение Заказчиком в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней до дня завершения работ следующие документы, оформленные надлежащим образом:

- Акты о приемке выполненных работ 2 (двух) экземплярах по каждому этапу отдельно с выделением видов и стоимости работ.

В Актах о приемке выполненных работ Подрядчик, справочно указывает оборудование, смонтированное в рамках выполненных работ.

- счет-фактуру.

7.4.2. Заказчик в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения всех

документов, указанных в пункте 7.4.1 настоящего Договора, оформленных надлежащим образом, рассматривает и подписывает указанные документы или направляет мотивированный отказ с перечнем недостатков и требованием об их устранении.

Подрядчик обязан устранить замечания, полученные от Заказчика, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения мотивированного отказа, если в мотивированном отказе Заказчика не указаны иные сроки. После чего Подрядчик осуществляет сдачу выполненных работ в порядке, установленном пунктом 7.4.1 настоящего Договора.

При оплате выполненных работ Заказчик вправе удержать сумму в размере, пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с пунктом 4.1. настоящего Договора, от стоимости выполненных работ.

В целях обеспечения исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору Заказчик при оплате фактически выполненных Работ по каждому Акту о приемке выполненных работ вправе удерживать 10 (Десять процентов) % от стоимости монтажных работ (включая оборудование), зафиксированных в соответствующем акте.

10 (Десять процентов) % от стоимости выполненных работ, удержанные Заказчиком при оплате каждого Акта, Заказчик выплачивает Подрядчику в порядке, определенном в п. 7.16 настоящего Договора.

7.4.3. В части затрат, не облагаемых НДС в соответствии с Налоговым кодексом РФ, Подрядчик обязан предоставить отдельные акты о приемке выполненных работ (с указанием затрат без учета НДС), с приложением документов, подтверждающих, что соответствующая операция не подлежит обложению НДС.

7.5. Окончательная приемка результатов выполненных работ осуществляется путем подписания Сторонами Акта приемки АРМ приемочной комиссией (по форме Приложения № 4 к настоящему Договору).

7.6. Заказчик вправе не рассматривать акты о приемке выполненных работ по соответствующему этапу и работы не оплачивать, если документы, указанные в пунктах 7.3.2 и/или, 7.4.1 и/или, 7.4.3 и/или 7.5 настоящего Договора, представлены не в полном объеме, либо оформлены ненадлежащим образом (то есть с нарушением требований настоящего Договора и/или требований законодательства Российской Федерации и города Москвы).

7.7. При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков Работ или их причин по требованию любой из Сторон может быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком настоящего Договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами – обе Стороны поровну.

7.8. Работы по настоящему Договору считаются выполненными после подписания сторонами Акта приемки АРМ приемочной комиссией (по форме Приложения № 4 к настоящему Договору).

7.9 Работы по обеспечению авторского надзора по созданию АРМ и прочие работы и затраты Подрядчика принимаются и оплачиваются в следующем порядке:

7.9.1. Приемка фактически выполненных в рамках настоящего Договора Подрядчиком работ по авторскому надзору за весь период производства работ по созданию АРМ осуществляется на основании подписанных Подрядчиком и Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ, счет-фактуры, выставляемых Подрядчиком один раз на дату подписания Сторонами Акта приемки АРМ приемочной комиссией (по форме Приложения № 4 к настоящему Договору) с приложением подтверждающих документов (журнал авторского надзора, копий договоров на авторский надзор, копий актов сдачи-приемки выполненных работ между Подрядчиком и автором проектной документации).

7.9.2 Заказчик оплачивает выполненные работы по обеспечению авторского надзора по созданию АРМ и прочие затраты Подрядчика в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами Актов сдачи-приемки выполненных работ, на основании

соответствующих счетов, выставленных Подрядчиком при условии выполнения п.7.9.1., п.7.9.2 настоящего Договора.

При оплате выполненных работ Заказчик вправе удержать сумму в размере, пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с пунктом 4.1. настоящего Договора, от стоимости выполненных работ.

7.10. Комплектация АРМ оборудованием принимается и оплачивается в следующем порядке:

7.10.1. На дату поставки оборудования Подрядчик представляет Заказчику комплект документов на поставленное оборудование: спецификацию на оборудование, товарные накладные на оборудование, Акт приема-передачи оборудования, подписанные Подрядчиком и скрепленные его печатью, все в двух экземплярах, а также счет-фактуру на оборудование и счет на его оплату.

Одновременно Подрядчик передает Заказчику заверенные копии сертификатов соответствия и технических паспортов на поставленное оборудование.

Заказчик обязан в течение 5 (Пяти) рабочих дней рассмотреть предоставленные Подрядчиком документы, подписать их и один экземпляр вернуть Подрядчику.

7.10.2. Заказчик оплачивает поставленное Подрядчиком оборудование в течение 10 (Десяти) рабочих дней на основании спецификации на оборудование, подписанных Сторонами товарных накладных, Актов приема-передачи оборудования, и выставленных Подрядчиком счетов.

В целях обеспечения исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору при оплате поставленного оборудования Заказчик вправе удержать 10 (Десять процентов) % от стоимости поставленного оборудования, а также сумму в размере, пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с п.4.1. настоящего Договора, от стоимости поставленного оборудования.

10 (Десять процентов) % от стоимости поставленного оборудования, удержанные Заказчиком при оплате каждой товарной накладной на поставку оборудования, Заказчик выплачивает Подрядчику в порядке, определенном в п. 7.16 настоящего Договора.

7.10.3. Право собственности на поставленное оборудование переходит к Заказчику в момент подписания им товарной накладной на поставленное оборудование. После передачи оборудования в монтаж риск случайной гибели или повреждения оборудования несет Подрядчик.

7.10.4. Оборудование, предусмотренное утвержденной Заказчиком проектной документацией, Подрядчикставляет на АРМ в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней после получения письменного требования Заказчика о поставке данного оборудования. Подрядчик передает Заказчику комплект документов на поставленное оборудование: спецификацию на оборудование, товарные накладные на поставленное оборудование, подписанные Подрядчиком и скрепленные его печатью, все в двух экземплярах, а также счет-фактуру на оборудование и счет на его оплату.

Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами товарных накладных на поставленное Подрядчиком Заказчику оборудование оплачивает Подрядчику поставленное оборудование на основании спецификации на данное оборудование, подписанных Сторонами товарных накладных, Актов приема-передачи оборудования и выставленных Подрядчиком счетов-фактур и счетов.

В целях обеспечения исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору при оплате поставленного оборудования Заказчик вправе удержать 10 (Десять процентов) % от стоимости поставленного оборудования, а также сумму в размере, пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с п. 4.1 настоящего Договора, от стоимости поставленного оборудования.



10 % (Десять процентов) от стоимости поставленного оборудования, удержанные Заказчиком при оплате каждой товарной накладной на поставку оборудования, Заказчик выплачивает Подрядчику в порядке, определенном в п. 7.16 настоящего Договора.

Право собственности на поставленное оборудование переходит к Заказчику в момент подписания им товарной накладной на поставленное оборудование.

7.10.5. Оборудование (с указанием заказной спецификации), используемое Подрядчиком при производстве монтажных работ, включается Подрядчиком в Акты о приемке выполненных работ. К указанным документам Подрядчик обязан приложить техническую документацию на оборудование (технические паспорта, сертификаты и тому подобное), а при использовании оборудования иностранного производства документацию, переведенную на русский язык.

Заказчик оплачивает Подрядчику стоимость оборудования, указанного в Актах о приемке выполненных работ по каждому этапу в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с момента подписания Заказчиком Акта о приемке выполненных работ по каждому этапу, а также выставления соответствующего счета Подрядчиком.

В целях обеспечения исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору при оплате оборудования Заказчик вправе удержать 10 % (Десять процентов) от стоимости оборудования. Кроме того, при оплате оборудования Заказчик засчитывает сумму в размере пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с п.4.1. настоящего Договора от стоимости оборудования, до полного погашения аванса.

10 % (Десять процентов) от стоимости оборудования, удержанные Заказчиком, Заказчик выплачивает Подрядчику в порядке, определенном в п. 7.16 настоящего Договора.

7.11. Использование средств на непредвиденные работы и затраты, предусмотренные Протоколом договорной цены по проектированию и строительству АРМ производится в следующем порядке:

7.11.1. При возникновении необходимости выполнения работ, не вошедших в утвержденную Заказчиком проектную документацию, в том числе доукомплектации оборудованием, выполнения монтажных работ, обеспечения охраны АМР и т.д., Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о необходимости проведения таких работ с указанием вида, характера, срока их выполнения и предварительной стоимости для дальнейшего рассмотрения и согласования Заказчиком.

7.11.2 Подрядчик приступает к выполнению работ после письменного подтверждения Заказчиком необходимости проведения вышеуказанных работ и согласования их предварительной стоимости.

7.11.3. После выполнения Подрядчиком комплекса непредвиденных работ, согласованных Заказчиком (п. 7.11.1. Договора), сумма по выполненным работам включается в Акты о приемке выполненных работ по статье «Непредвиденные работы и затраты» за отчетный период, и в другие Акты сдачи-приемки выполненных работ, оформленные в порядке, предусмотренном настоящим Договором, с предоставлением смет на фактически выполненные монтажные и прочие работы, спецификаций на оборудование, писем и/или актов и других документов, подтверждающих выполнение Подрядчиком работ, не вошедших в утвержденную Заказчиком проектную документацию. На вышеуказанные акты Подрядчик оформляет счет-фактуру.

7.11.4. Оплата выполненных Подрядчиком непредвиденных работ и затрат производится Заказчиком в порядке и сроки, установленные пунктами 7.4., 7.10 настоящего Договора, при этом, общие затраты Подрядчика по Договору в совокупности с непредвиденными работами не могут превышать максимальную (предельную) цену настоящего Договора, установленную п.3.1.

При оплате непредвиденных работ и затрат, Заказчик вправе удержать сумму в размере пропорциональном авансу, уплаченному Подрядчику в соответствии с пунктом 4.1. настоящего Договора, от стоимости выполненных работ.

В целях обеспечения исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору при оплате непредвиденных работ Заказчик вправе удержать 10 % (Десять процентов) от стоимости непредвиденных работ.

10 % (Десять процентов) от стоимости непредвиденных работ, удержанные Заказчиком, Заказчик выплачивает Подрядчику в порядке, определенном в п. 7.16 настоящего Договора.

7.11.5. При неполном использовании Подрядчиком средств на непредвиденные работы и затраты, оставшаяся сумма принадлежит Заказчику.

7.12. Сдача результата Работ оформляется Актом приемки АРМ приемочной комиссией, составленным Подрядчиком и подписанным членами приемочной комиссии в 2 (двух) экземплярах.

Для приемки результата Работ приемочной комиссии должны быть представлены:

- смонтированное в соответствии с проектом и Техническим заданием действующее АРМ;
- утвержденный проект и согласованная Заказчиком эксплуатационная документация на АРМ;
- оригиналы паспортов (формуляров) и руководства по эксплуатации на все приборы и устройства, входящие в состав АРМ;
- свидетельства о поверке средств измерения;
- паспорта-протоколы на все информационно-измерительные комплексы;
- исполнительная документация (акты выполненных работ, протоколы измерений, испытаний и наладки);
- протоколы испытаний и поверок.

7.13. В целях учета запасных частей и принадлежностей, входящих в состав комплектов (далее – ЗИП), Подрядчик представляет дополнительно копии спецификаций к товарным накладным с выделением состава, количества и стоимости каждой единицы ЗИП.

7.14. Заказчик в течение десяти рабочих дней со дня получения документов рассматривает и подписывает соответствующие акты и возвращает один экземпляр Подрядчику или в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ с указанием перечня необходимых доработок и сроками их выполнения.

7.15. Подрядчик устраняет замечания Заказчика в течение пяти рабочих дней с момента их получения, если иной срок не согласован Сторонами дополнительно. После чего обеспечивает повторную сдачу-приемку выполненных работ.

7.16. В случае удержания Заказчиком 10% (десять процентов) от стоимости выполненных работ и/или поставленного оборудования, удержанная сумма выплачивается Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты подписания Акта приемки АРМ приемочной комиссией по форме Приложения № 4 к настоящему Договору.

## **8. Гарантии и обеспечение исполнения обязательств по Договору**

8.1. Гарантийный срок на результат выполненных Работ, в том числе на все составляющие его материалы, конструкции, оборудование и иные части устанавливается Сторонами в 24 месяца и начинается течь со дня следующего за днем подписания обеими Сторонами Акта приемки АРМ приемочной комиссией по форме Приложения № 4 к настоящему Договору.

8.2. Подрядчик гарантирует:

- надлежащее качество используемых материалов, изделий и оборудования, соответствие их проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество;
- качество выполнения всех Работ в соответствии с действующими нормами и правилами;
- безвозмездное устранение всех недостатков и дефектов, выявленных в период гарантийного срока.

8.3. Заказчик обязан уведомить Подрядчика в письменной форме обо всех недостатках и дефектах, выявленных в период гарантийного срока.

8.4. В случае нарушения Подрядчиком срока устранения недостатков Работ Заказчик имеет право за свой счет устранить выявленные недостатки с последующим возмещением Подрядчиком расходов на устранение данных недостатков.

Условия настоящего пункта Договора применяются в случае обнаружения недостатков Работ как до момента их приемки Заказчиком, так и после их приемки Заказчиком.

8.5. Заказчик имеет право устранять недостатки результата Работ как своими силами, так и силами привлеченных третьих лиц.

## 9. Ответственность Сторон

9.1. В случае нарушения начального, промежуточного и/или конечного срока выполнения Работ, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 30 000 (тридцать тысяч) рублей за каждый день просрочки до момента фактического исполнения обязательства по настоящему Договору.

9.2. В случаях, когда Работы выполнены Подрядчиком с недостатками, либо с отступлениями от условий настоящего Договора и Соглашений, Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения требования Заказчика, если иной срок не согласован Сторонами, по выбору Заказчика:

- безвозмездно устранить недостатки и дефекты, выявленные в Работах, и отремонтировать оборудование;
- безвозмездно устранить недостатки и дефекты, выявленные в Работах, и заменить оборудование и/или материалы;
- возместить расходы Заказчика на устранение недостатков силами Заказчика или привлеченными Заказчиком третьими лицами в порядке, предусмотренном пунктами 8.4.-8.5. настоящего Договора;
- соразмерно уменьшить цену, установленную за Работы.

9.3. В случае нарушения Подрядчиком обязательств, предусмотренных пунктами 5.1.7., 5.1.11., 5.1.12., 5.1.19., 5.1.29., 9.2., настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый день просрочки до момента фактического исполнения соответствующей обязанности.

9.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных п. 5.1.28. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 10 000 (десять тысяч) рублей.

9.5. В случае нарушения Подрядчиком сроков по представлению отчетных документов, предусмотренных пунктами 5.1.4., 7.3.2., 7.4.1., 7.4.3. и 7.5. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый день просрочки до момента фактического исполнения обязательства по настоящему Договору.

В том случае, если Подрядчик второй раз подряд допустил нарушение сроков предоставления указанных документов, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 30 000 (тридцать тысяч) рублей за каждый день просрочки до момента фактического исполнения обязательства по настоящему Договору.

Систематическое (более 2 (двух) раз подряд) нарушение Подрядчиком сроков предоставления Заказчику документов, предусмотренных пунктами 7.3.2. и 7.4.1. настоящего Договора, по настоящему Договору влечет возникновение у Заказчика права на внесудебное одностороннее расторжение настоящего Договора.

9.6. За невыполнение обязательств, указанных в пункте 5.1.34 настоящего Договора, по согласованию привлекаемых третьих лиц для выполнения Работ, Подрядчик обязан уплатить Заказчику неустойку в размере 100 000 (сто тысяч) рублей 00 коп., за каждый факт нарушения.

9.7. В случае нарушения Подрядчиком обязательств, предусмотренных пунктом 5.1.1., 5.1.2., 5.1.14. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,05 (ноль целых пять сотых) % от цены настоящего Договора за каждый день просрочки, но не более 5 (пяти) % от цены настоящего Договора, установленной в пункте 3.1 настоящего Договора.



9.8. Заказчик вправе удовлетворить требования о взыскании неустойки, возмещении расходов Заказчика путем обращения во внесудебном порядке соответствующего взыскания на удерживаемые по настоящему Договору денежные средства

9.9. В случаях не предусмотренных настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

9.10. Подрядчик несет ответственность за любые недостатки выполненных Работ независимо от времени их обнаружения, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе выполнения монтажных работ, а также в процессе эксплуатации АРМ, созданного на основе документации и/или данных проектно-изыскательских работ.

9.11. Настоящим Стороны устанавливают, что в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик вправе удерживать соответствующую сумму неустойки, возмещения расходов Заказчика, предусмотренных настоящим Договором, из денежных средств, причитающихся Подрядчику за выполненные Работы по настоящему Договору, в следующем порядке:

9.11.1. Заказчик направляет в адрес Подрядчика письменное требование об уплате неустойки, возмещения расходов Заказчика.

9.11.2. В случае неудовлетворения требования об уплате неустойки, возмещения расходов Заказчика Подрядчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения указанного требования, Заказчик вправе произвести удержание соответствующей суммы денежных средств. При этом направление дополнительного уведомления об удержании в адрес Подрядчика не требуется.

9.12. В случае нарушения Заказчиком обязанности, указанной в пунктах 4.1., 4.2. настоящего Договора, Подрядчик вправе начислить Заказчику неустойку в размере 0,05% от суммы задолженности по оплате, за каждый день просрочки до момента фактического исполнения обязательства по настоящему Договору.

9.13. Уплата неустойки не освобождает Стороны от полного выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору. Стороны договорились, что убытки подлежат уплате в полном объеме сверх неустойки.

9.14. Неустойка подлежит уплате только в случае предъявления письменного требования об ее уплате. Требование об уплате неустойки рассматривается соответствующей Стороной в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения. Для целей определения размера неустойки стоимость Работ принимается с учетом НДС.

9.15. Стороны настоящим подтверждают, что положения статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации не применяются к отношениям Сторон по Договору.

## **10. Форс-мажор**

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

## **11. Порядок разрешения споров**

11.1. Все споры и разногласия, возникающие в связи с заключением, исполнением, изменением или расторжением настоящего Договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде г. Москвы.

11.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде г. Москвы, в установленном законодательством Российской Федерации порядке. До передачи спора на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы, Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней дан ответ в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения.

## 12. Изменение и расторжение Договора

12.1. Окончательная цена Договора, но не более максимальной (предельной) цены договора, установленной п. 3.1. Договора (далее – Изменения) может быть изменена Сторонами после утверждения Заказчиком проектной документации путем заключения дополнительного соглашения в следующем порядке:

12.1.1. Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней, начиная со дня, следующего за днем утверждения Заказчиком проектно-сметной документации передать Заказчику подписанное со своей стороны дополнительное соглашение (далее – дополнительное соглашение), в котором должны быть указаны соответствующие Изменения.

В случае ненаправления Подрядчиком подписанного дополнительного соглашения в адрес Заказчика, либо отказа от подписания направленного Заказчиком протокола разногласий к подписанному Подрядчиком дополнительному соглашению в соответствии с пунктом 12.1.2. настоящего Договора, Заказчик имеет право на изменение Договора в одностороннем порядке в части Изменений, путем направления в адрес Подрядчика уведомления об Изменениях (уведомление является одним из предусмотренных в соответствии с п. 1 ст. 450 Гражданского кодекса РФ способом изменения договоров) (далее - Уведомление). Условия договора об Изменениях считаются принятыми с момента получения Подрядчиком Уведомления.

12.1.2. Заказчик обязан в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после получения дополнительного соглашения, предусмотренного пунктом 12.1.1. настоящего Договора, подписать его или направить в адрес Подрядчика протокол разногласий к дополнительному соглашению. Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения дополнительного соглашения, подписанного с протоколом разногласий подписать протокол разногласий и вернуть один экземпляр Заказчику.

12.2. Изменение условий Договора, за исключением указанных в пунктах 12.1., 12.4. настоящего Договора, возможно в случаях и на условиях, предусмотренных Положением о закупке товаров, работ, услуг для нужд АО «Синтез Групп».

12.3. Все изменения и дополнения за исключением Уведомления, предусмотренного пунктом 12.1.1. настоящего Договора, действительны, если они совершены в письменной форме в виде дополнительного соглашения, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатями. Дополнительные соглашения с момента их заключения являются неотъемлемыми частями настоящего Договора.

12.4. В случае изменения адреса или реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить другую Сторону средствами оперативной связи (по электронной почте или по факсу), и обеспечить получение Заказчиком письменного уведомления в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента внесения соответствующих изменений. Изменения адреса или реквизитов оформляются Сторонами путем заключения дополнительного соглашения.

12.5. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от настоящего Договора в следующих случаях:

- задержки Подрядчиком начала выполнения Работ по настоящему Договору более чем на 10 (десять) дней, по причинам, не зависящим от Заказчика;

- нарушения срока завершения Работ более чем на 10 (десять) дней;

- систематического, более 2 (двух) раз, несоблюдения Подрядчиком требований к качеству выполняемых Работ;

- систематическое (более 2 (двух) раз подряд) нарушение Подрядчиком сроков предоставления Заказчику документации по настоящему Договору (Акт о приемке выполненных работ, отчетов и других документов);

- нарушения срока выполнения обязательств, предусмотренных пунктом 5.1.14. настоящего Договора;

- издания актов государственных органов и саморегулируемых организаций, лишающих права Подрядчика на выполнение Работ, о чем Подрядчик обязан незамедлительно в письменной форме информировать Заказчика;

- в случае принятия Заказчиком в одностороннем порядке решения о прекращении производства Работ;

- в иных случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

12.6. Настоящий Договор считается расторгнутым на основании пункта 12.5. настоящего Договора со дня получения Подрядчиком уведомления Заказчика о расторжении настоящего Договора по адресу, указанному в реквизитах Подрядчика.

12.7. Подрядчик вправе расторгнуть настоящий Договор в порядке и в случаях, прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации.

### 13. Заключительные положения

13.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

13.2. Недействительность отдельных положений настоящего Договора не влечет недействительности настоящего Договора в целом.

13.3. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

13.4. Подрядчик не вправе передать полностью или частично свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

13.5. Настоящим Подрядчик подтверждает, что он уведомлен Заказчиком об объеме и содержании Работ по настоящему Договору, ознакомлен с требованием Заказчика к результатам Работ, выполняемых Подрядчиком по настоящему Договору, а также с содержанием Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд АО «Синтез Групп».

13.6. В случае наличия разночтений, содержащихся в Приложениях к Договору и текстом Договора, Сторонами применяются условия, изложенные в тексте настоящего Договора.

13.7. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

Приложение № 1 – Техническое задание на создание автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп», на 15 л.;

Приложение № 2 – График разработки и выдачи проектной документации по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп" на 1 л.;

Приложение № 2.1 – График выполнения монтажных работ по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп", на 1 л.;

Приложение № 3 – Протокол согласования договорной максимальной (предельной) цены, на 1 л.;

Приложение № 4 – Форма Акта приемки автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп» приемочной комиссией, на 3 л.;

Приложение № 5 – Требования к отчетности на, 1 л.

Приложение № 6 – Форма сводного акта выполненных работ на, 1 л.

Приложение № 7 – Перечень оборудования для создания автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп», на 1 л.

Приложение № 8 – Ответственные представители сторон, на 1 л.



#### 14. Адреса и реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

АО «Синтез Групп»

Адрес места нахождения: 115035, г. Москва,  
Климентовский пер. д.10, стр.3.  
ИНН/КПП 7719609274/770501001  
ОКПО 97345740, ОКВЭД 35.12  
р/с 40702810200000001730  
в Банке «Кузнецкий мост» АО  
к/с 30101810245250000625 в ГУ  
Банка России БИК 044525625  
тел. (495) 114-50-05

ООО «ИТ Компания Д-Системс»

Адрес места нахождения: 117393, г. Москва,  
ул. Архитектора Власова, д.39  
Почтовый адрес: 117246, Москва, Научный  
проезд д.17.  
ИНН/КПП 7728591834/772801001  
ОКВЭД 33.20  
р/с 40702810438110011493  
в ПАО Сбербанк, г. Москва  
к/с 30101810400000000225  
БИК 044525225  
тел. (495) 510-22-19

Генеральный директор

  
/В.Н. Захарченко/  
М.П. «Синтез Групп»  
«16» июня 2017 г.

Генеральный директор

  
/А.М. Вайнман/  
М.П. «Д-Системс»  
«16» июня 2017 г.

Седлар О.Н.

Неминова Е.А.

подпись

Чесок В.П.

(подпись)

Медведева-Щербина И.Ф.

(подпись)

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заказчик

Генеральный директор

АО «Синтез Групп»

  
Захарченко В.Н.

М.П.

  
«Синтез Групп»

«16» июня 2017 г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

Подрядчик

Генеральный директор

ООО «ИТ Компания Д-Системс»

  
А.М. Вайнман

М.П.

«16» июня 2017 г.

### Техническое задание

**на создание автоматизированного рабочего места (АРМ)  
инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-  
измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов  
распределительных сетей 10/20 кВ  
АО «Синтез Групп»**

#### 1.1. Наименование системы и ее условное обозначение.

Наименование системы: Автоматизированное рабочее место инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп».

Сокращенное название системы: АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ

#### 1.2. Наименование Заказчика (пользователя) системы.

Заказчик системы – АО «Синтез Групп»

Основной пользователь системы - АО «Синтез Групп»

#### 1.3. Плановые сроки начала и окончания работ по созданию системы

Начало работы «16» июня 2017г.

Окончание работы «15» августа 2017г.

#### 2. Назначение и цели создания системы.

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ АО «Синтез Групп» предназначен для получения, обработки и отображения информации о состоянии и режимах работы силового оборудования объектов распределительной сети АО «Синтез Групп», и обеспечения актуальной информацией персонала временного диспетчерского пункта АО «Синтез Групп».

  
Чехов В.В.  
(подпись)

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен обеспечить получение и обработку информации от следующих объектов:

- Строительство распределительной сети Заказчика 20 кВ, опирающейся на центры питания АО «Энергокомплекс», необходимой для присоединения энергопринимающих устройств потребителя, расположенных по адресу: г. Москва, Новомосковская, вл.18-22 (РП 20 кВ);

- Частичная реализация Инвестиционной программы Заказчика (утверждена Постановлением РЭК г. Москвы №43-ТПЭ от 16 апреля 2013 г.), предусматривающей создание систем АИИС КУЭ, ВОЛС, телемеханики для Распределительной сети Заказчика 20 кВ, опирающейся на центры питания АО «Энергокомплекс», для целей присоединения энергопринимающих устройств потребителя – производственные и офисные помещения ООО «ПСФ «Крост», находящегося по адресу: г. Москва, ул. Адмирала Макарова, вл.6, стр.3, 13, Войковский район, САО (РП 20 кВ);

- Частичная реализация Инвестиционной программы Заказчика (утверждена Постановлением РЭК г. Москвы №888-тби от 17 декабря 2014 г.), предусматривающей создание систем АИИС КУЭ, ВОЛС, телемеханики для Распределительной сети Заказчика 20 кВ, опирающейся на центры питания АО «Энергокомплекс», для целей технологического присоединения и последующего энергоснабжения энергопринимающих устройств потребителя – ОАО «Российские железные дороги», расположенного по адресу: г. Москва, Комсомольская площадь, д.3 (для электроснабжения Ленинградского вокзала), г. Москва, Комсомольская площадь, д.2 (для электроснабжения Казанского вокзала) (РП 20 кВ);

- Строительство Распределительной сети Заказчика 20 кВ, необходимой для присоединения энергопринимающих устройств потребителя ОАО «АЗ «АРМА», расположенных по адресу: г. Москва, Нижний Сусальный пер., д.5 (РП 20 кВ).

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен обеспечить отображение полного объема телеинформации в соответствии с техническим заданием на системы телемеханики объектов распределительной сети АО «Синтез Групп» и обеспечить инженера (диспетчера) временного диспетчерского пункта актуальной информацией, необходимой для оперативного контроля за сетевыми объектами, а также информацией по системе АИИС КУЭ с возможностью считывания информации с групп счетчиков АЛЬФА с базой данных до 100 счетчиков.

### **3. Основные требования к АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ.**

#### **3.1. Общие требования к структуре и функционированию системы.**

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен обеспечивать круглосуточное функционирование на протяжении всего срока эксплуатации.

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен включать в себя оборудование для организации каналов обмена данными с системами телемеханики и устройствами сбора и передачи данных (УСПД) систем АИИС КУЭ объектов распределительной сети, сервер доступа к данным для



обработки получаемой информации, и рабочей станции с монитором не менее 17" на базе переносного персонального компьютера и характеристиками не менее Core i5 2GHz, память 4 Gb, оптический привод DVD-ROM, HDD 500 Gb, видео SVGA 1024x768 HighColor(16bit).

Весь комплект оборудования АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен обеспечивать возможность компактного монтажа в пределах рабочего места диспетчера.

Оборудование АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должно удовлетворять требованиям действующих норм и правил:

- Требованиям, установленным к измерительным и управляющим комплексам в ГОСТ 24.104.-85.

- СанПиН 2.2.2.542-96 Гигиенические требования к видео-дисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы, Госсанэпиднадзор России, М. 1996 г.

- «Правилам устройства электроустановок» (7-е издание. Утвержденное Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204).

- Требованиям, предъявленным к электрическому оборудованию в части электробезопасности в ГОСТ 12.2.007.0-75 (2001).

### **3.2. Требования к структуре и функционированию системы, в части системы телемеханики.**

Сбор, обработка и хранение информации осуществляется на сервере доступа к данным системы. Структура базы данных должна предусматривать обработку дискретных и аналоговых сигналов от всех сетевых объектов зоны обслуживания с учетом перспективы развития.

Вся информация о работе распределительной сети, собранная на сервере, должна быть доступна на АРМ диспетчера пользователям системы с учетом прав доступа.

Передача данных телемеханики в технологической сети должна осуществляться по протоколу в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60870-5-104. Обмен данными с устройствами, поддерживающими другие протоколы осуществляется посредством серверов доступа к данным (Data Access Server), обеспечивающих функции преобразования протоколов, систематизации и маршрутизации потоков данных.

База данных должна содержать полный собственный словарь данных и должна быть полностью защищена от несанкционированного доступа.

В состав данных, составляющих информационное обеспечение АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должны входить:

- Нормативно-справочная информация, включающая основные данные об объекте автоматизации;
- условно-постоянная информация, содержащая данные, остающиеся постоянными в течение продолжительного времени, включающая параметры алгоритмов управления и расчетные

коэффициенты, и другую информацию, необходимую для реализации функций АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ;

- оперативная информация, содержащая данные текущего состояния технологического процесса, команды управления, сообщения для централизованной установки единого (московского) времени и другая информация, необходимая для реализации функций системы;

- результирующая (сводная) информация, содержащая данные состояния технологического процесса, получаемые в процессе обработки оперативной информации и используемая для получения отчетных данных и выработки управленческих решений.

Диалог между оператором и системой должен быть выполнен как графический интерфейс на базе персонального компьютера и быть интуитивно понятным. Использованная цветовая гамма не должна утомлять глаза обслуживающего персонала. Все аварийные сообщения должны отличаться от основных цветов экранных форм и иметь звуковое сопровождение.

Главная схема должна представлять собой мнемоническую электрическую схему диспетчерского участка, выполненную с использованием символов и условных обозначений.

По всем элементам схем энергообъекта требуется настроить уровни детализации с целью обеспечения возможности частичного снижения загруженности схемы (например, скрывание марок оборудования, сопряженных (незадействованных в переключениях) РП, ТП, СП и т.д.).

### **3.3. Требования к структуре и функционированию системы, в части системы АИИС КУЭ.**

В состав оборудования АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должно входить необходимое программное обеспечение (ПО) и др. модули, позволяющие получать удаленный доступ к УСПД систем АИИС КУЭ энергообъектов распределительной сети АО «Синтез Групп», через оборудование системы телемеханики РП 20 кВ.

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен иметь возможность производить автоматический опрос УСПД, установленных на энергообъектах (РП 20 кВ) с подключенными к ним счетчиками электроэнергии (не более 100 счетчиков) с использованием различных типов каналов связи и коммуникационного оборудования.

#### **Требования к функционалу**

АРМ инженера ТМ и АИИС КУЭ должен обеспечивать выполнение следующих функций:

#### **в части системы телемеханики:**

- Прием и передача данных (обеспечение связи с устройствами телемеханики, телеуправления, телерегулирования; телекоммуникационный обмен данными между центрами диспетчерского управления с интерфейсом, заданным на верхнем уровне управления; прием и передача данных по состоянию и управлению устройствами РЗА, локальной автоматики и т.д.);

- функции обработки принятых данных (преобразование потока данных и приведение его к

принятой системе величин; достоверизация информации; обработка данных);

- функции хранения и архивирования данных (управление наполнением архивов данными (глубина и цикличность); администрирование архивов (копирование, восстановление и др.); сервис доступа к системе архивирования данных (внешний программный интерфейс с учетом политики безопасности и надежности, в том числе импорт/экспорт данных); хранение и архивирование истории изменений информационной модели);

Система должна предусматривать возможность редактирования мнемосхем и привязок при помощи пользовательских средств конфигурирования и настройки в соответствии с реконфигурацией схем объектов электроснабжения и контактной сети.

Система должна предусматривать возможность редактирования объектной модели электроснабжения и расчетных модулей системы в соответствии с изменениями параметров электроустановок, возникающих в процессе строительства новых и реконструкции существующих объектов электроснабжения и контактной сети.

#### **в части системы АИИС КУЭ:**

- Расчет электроэнергии с учетом временных зон и т. д.
- Нахождение максимумов мощности для каждой временной (тарифной) зоны.
- Представление данных для анализа в табличном и графическом виде.
- Поддержка опроса параметров сети и вывод результата.

### **4. Требования к отображению мнемосхем подстанций в системе телемеханики**

#### **4.1. Отображение мнемосхем подстанций в системе телемеханики**

4.1.1. Мнемосхемы подстанций распределительных сетей вычерчиваются на светло-сером фоне;

4.1.2. В левом верхнем углу мнемосхемы должна быть отображена следующая информация:

- Принадлежность объекта (как вариант логотип компании, являющейся владельцем сетевого сооружения);

- Почтовый адрес объекта;

- Наименование РЭС, обслуживающего данную подстанцию.

4.1.3. Мнемосхема должна содержать достоверную однолинейную схему подстанции, вычерченную с применением элементов, соответствующих таблице 3.2 и 3.3.

4.1.4. На Мнемосхеме должны быть отображены только те распределительные устройства, которые оборудованы системами телемеханики.

4.1.5. Цвет мнемосхемы должен соответствовать классу напряжения и таблице 3.1.

4.1.6. Части распределительного устройства, находящиеся в зоне ответственности абонента должны быть отображены темно-серым цветом и отделены от основной мнемосхемы



пунктирной линией.

4.1.7. На мнемосхеме должны быть нанесены следующие обозначения:

- Диспетчерское наименование объекта
- Класс напряжения для каждого РУ
- Наименование секций РУ;
- Диспетчерские наименования присоединений;
- Номера ячеек присоединений в соответствии с фидерной картой подстанции.

4.1.8. На мнемосхеме должны быть нанесены элементы для отображения всех сигналов в соответствии с требованиями к объему информации для систем телемеханики объектов распределительных сетей. Отображение элементов должно соответствовать таблице 2;

4.1.9. Каждое присоединение среднего напряжения изображается на мнемосхеме как элемент однолинейной схемы, для которого указывают номер ячейки КРУ и диспетчерское наименование присоединения. В непосредственной близости от элемента схемы отображаются все контролируемые сигналы, относящиеся к данной ячейке. Под изображением каждого присоединения расположить индикационные элементы для отображения токов нагрузки. Значение силы тока отобразить в амперах.


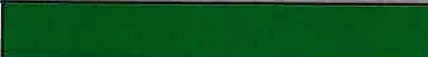

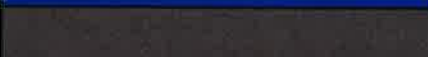

4.1.10. В непосредственной близости от изображения шин секции расположить индикационные элементы для отображения значения линейного напряжения на шинах секции. Значение напряжения отображать в киловольтах (кВ).

4.1.11. Элементы, отражающие состояние дополнительного оборудования размещаются на свободном от однолинейной схемы месте.

4.1.12. Для индикации нормальных режимов основного и вспомогательного оборудования следует применять элементы зеленого и других светлых тонов. Для индикации не нормальных и аварийных режимов следует применять элементы красного цвета.

4.1.13. Для снижения загруженности мнемосхем и облегчения восприятия, рекомендуется некоторые индикаторы состояния дополнительного оборудования (См. таблица 3) в нормальном (не тревожном) положении скрывать с мнемосхемы.

**Таблица 1. Характеристики цветов, используемых для мнемосхем в системе телемеханики**

Элемент	Значение R:G:B	Пример
Фон	152:152:152	
Опиновка и линии 6 кВ	1:128:0	
Опиновка и линии 10 кВ	51:52:153	
Опиновка и линии 0,4 кВ	85:85:85	
Наименования секций	255:102:0	

Надписи (номера ячеек, диспетчерские наименования присоединений, и т.д.)	0:0:0
--	-------



## 4.2. Вспомогательные мнемосхемы.

4.2.1. Для каждой подстанции создаются дополнительные мнемосхемы, на которых отражают дополнительные параметры, которые диспетчер, как правило, не использует в повседневной работе.



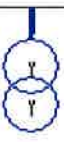

4.2.2. Мнемосхема «Все параметры» содержит полный набор всех телеизмерений, выполняемых на подстанции в соответствии с техническим заданием.

4.2.3. Мнемосхема «Связь с модулями» содержит структурную схему комплекса телемеханики, данные, необходимые для быстрого поиска и устранения неисправностей оборудования ТМ, а также мнемонические индикаторы исправности оборудования.

## 4.3. Отображение отдельных элементов в системе телемеханики.

**Таблица 2. Отображение элементов основной мнемосхемы подстанции**

	Наименование элемента	Изображение	описание	примечание
1	Выключатель стационарный (включен)		Квадрат. Цвет зеленый	
2	Выключатель стационарный (отключен)		Квадрат. Цвет красный	
3	Выключатель выкатной (включен, вкачен)		Квадрат зеленого цвета и схематичное изображение выкатного элемента	
4	Выключатель выкатной (отключен, вкачен)		Квадрат красного цвета и схематичное изображение выкатного элемента	
5	Выключатель выкатной (отключен, выкачен)		Квадрат красного цвета и схематичное изображение выкатного элемента	

	Наименование элемента	Изображение	описание	примечание
6	Выключатель нагрузки (включен)		Овал зеленого цвета	
7	Выключатель нагрузки (отключен)		Овал красного цвета	
8	Разъединитель (включен)		Схематичное изображение элемента. Цвет по классу напряжения	
9	Разъединитель (отключен)		Схематичное изображение элемента. Цвет по классу напряжения	
10	Защитная плавкая вставка		Схематичное изображение элемента. Цвет по классу напряжения	
11	Трансформатор напряжения		Схематичное изображение элемента. Цвет по классу напряжения	
12	Заземляющий разъединитель (отключен)		Схематичное изображение элемента. Цвет по классу напряжения	
13	Заземляющий разъединитель (включен)		Схематичное изображение элемента. Цвет красный	
14	Индикационный элемент для трехфазных показаний			
15	Индикационный элемент для однофазных показаний			
16	Напряжение на наконечниках кабельной линии. (Напряжение есть)		Сверху вниз - фазы А,В,С	





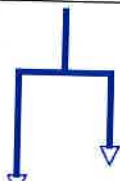
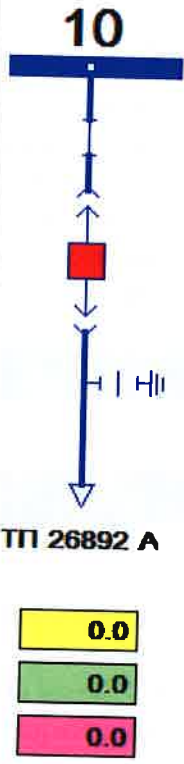

	Наименование элемента	Изображение	описание	примечание
17	Напряжение на наконечниках кабельной линии. (Напряжение отсутствует)		Сверху вниз - фазы А, В, С	
18	Отходящая кабельная линия	 ТП 18136 А		
19	Сболченные кабельные линии	 ТП 33333 А ТП 22222 А		
20	Присоединение	 ТП 26892 А 0.0 0.0 0.0	Цвет схемы в соответствии с классом напряжения. Шина в четыре раза толще ошиновки. Надписи черным цветом. Шрифт Arial	На мнемосхему наносятся только контролируемые элементы

Таблица 3. Описание вспомогательных символов.

	Наименование контролируемого параметра	Мнемосимвол параметра в нормальном (исходном) положении	Мнемосимвол параметра в тревожном (переведенном) положении	Примечания
1	Ключ управления режимом АВР	В нормальном положении невидим.	 АВР выведен из работы	Сигнал показывает положение ключа

	Наименование контролируемого параметра	Мнемосимвол параметра в нормальном (исходном) положении	Мнемосимвол параметра в тревожном (переведенном) положении	Примечания
		ABP в работе	кнопоч на ячейке СВ	ABP на ячейке секционного выключателя
2	Готовность схемы АВР	В нормальном положении невидим. АВР готов, начальные условия АВР выполнены	ABP не готов Начальные условия АВР не выполнены	Сигнал формируется устройством ЗА в ячейке СВ
3	Срабатывание АВР 10кВ	В нормальном положении невидим.	Сработал АВР 10кВ	Формируется при отключении одного из вводов и включении секционного выключателя
4	Напряжение на вводе ШПСН	Есть U на вводе ШПСН	Нет U на вводе ШПСН	
5	Срабатывание АВР в ШПСН	ABP ШПСН сработал Показывает, что напряжение на основном вводе ШПСН пропало, но произошло переключение на резервный ввод.	ABP ШПСН не сработал Пропало напряжение на основном вводе, переключения на резервный ввод не произошло. Нагрузка ШПСН обесточена.	Сигнал показывает отработывание контакторов в ШПСН при пропадании напряжения на вводе ШПСН
6	Питание щита тепловой защиты трансформатора	Питание ЩТЗТ акл	Питание ЩТЗТ откл	
7	Входные двери ТП и РТП	Двери ТП закрыты	Двери ТП открыты	
8	Напряжение на входе UPS оперативных цепей	В нормальном положении невидим. На входе UPS есть напряжение.	нет U вх. UPS	
9	Неисправность UPS оперативных цепей	В нормальном положении невидим.	Неисправность UPS	Сигнал о неисправности формируется самим UPS на основании данных самодиагностики
10	Питание ЩАП	В нормальном положении невидим. ЩАП запитан от основного ввода	Резервное питание ЩАП Питание ЩАП осуществляется от резервного ввода	
11	Режим работы ЩАП	В нормальном	Бойтас ЩАП	ЩАП

	Наименование контролируемого параметра	Мнемосимвол параметра в нормальном (исходном) положении	Мнемосимвол параметра в тревожном (переведенном) положении	Примечания
		положении невидим. Питание оперативных цепей осуществляется через ЩАП	Питание оперативных цепей осуществляется напрямую, в обход аккумуляторных батарей.	переключается в режим байпаса в ручную для замены или ремонта аккумуляторных батарей.
12	Готовность привода высоковольтного выключателя	В нормальном положении невидим. Характеризует готовность привода выполнять команды управления	<b>гп</b> Привод не готов. Наличие такого сигнала показывает отсутствие возможности управления высоковольтным выключателем.	Сигнал приходит, если не взведена пружина выключателя, например, вследствие отсутствия оперативного питания в ячейке, или повреждения механизма привода.
13	Состояние защитной автоматики присоединения	В нормальном положении невидим, что соответствует исправному состоянию защитной автоматики	<b>ЗА</b> Защитная автоматика присоединения неисправна.	Сигнал приходит в случае, если система самодиагностики терминала защитной автоматики обнаруживает внутреннюю неисправность терминала, а также при отсутствии питания терминала.
14	Аварийное отключение присоединения	В нормальном положении невидим, что соответствует отсутствию срабатывания систем защитной автоматики	<b>АО</b> Аварийное отключение присоединения от действия устройств защитной автоматики	Сигнал выдается терминалом защитной автоматики при срабатывании одной из защит.
15	Неисправность оперативных цепей	В нормальном положении невидим, все автоматы оперативных цепей включены	<b>ОЦ</b> Отключен один из автоматов оперативных цепей в ячейке	
16	Ключ управления (переключения режимов управления)	В нормальном положении невидим. Ключ управления в положении «Дистанция»	<b>КУ</b> Ключ управления в положении «Местное»	
17	Готовность цепей управления	В нормальном положении невидим. Цепи управления	<b>ЦУ</b> Авария цепей управления терминала защитной	Сигнал формируется терминалом ЗА на основании



	Наименование контролируемого параметра	Мнемосимвол параметра в нормальном (исходном) положении	Мнемосимвол параметра в тревожном (переведенном) положении	Примечания
		терминала защитной автоматики исправны.	автоматики	данных самодиагностики.
18	Положение автомата цепей напряжения	В нормальном положении невидим. Автомат цепей напряжения включен.	<b>АЦН</b> Автомат цепей напряжения отключен.	Через этот автомат осуществляется питание измерительных цепей напряжения для телемеханики
19	Срабатывание первой ступени тепловой защиты силового трансформатора	В нормальном положении невидим. Температура трансформатора не превышает 150 градусов	<b>Температура Тр-ра&gt;150</b> Перегрев трансформатора. Температура трансформатора больше 150	Кроме того, сигнал приходит, если выключен щит тепловой защиты трансформатора (ЩТЗТ).
20	Отключение трансформатора от тепловой защиты	В нормальном положении невидим. Трансформатор работает	<b>Отключение Т-1</b> Т1 отключен действием тепловой защиты	
23	Ключ управления режимом ЛЗШ	В нормальном положении невидим. ЛЗШ введена в работу	<b>ЛЗШ выведена из работы</b> ЛЗШ выведена из работы ключом на ячейке СВ	
24	Однофазное замыкание на землю (в сети с изолированной нейтралью)	В нормальном положении невидим.		

Приложение № 2  
к Договору подряда на выполнение полного комплекса работ № 02/17-П  
от "16" июня 2017г.

**График разработки и выдачи проектной документации по  
созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и  
автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС  
КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО "Синтез Групп"**

№№ этапов	Наименование этапов	Начало работ (месяц, год)	Окончание работ (месяц, год)	Стоимость работ, руб.	НДС 18%, руб	Общая стоимость с учетом НДС (руб.)
I	<i>Проектная документация, в том числе:</i>					
	Разработка проектной документации на создание автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и АИИС КУЭ	16.06.2017	16.07.2017	136 948,01	24 650,64	161 598,65
<b>Итого</b>						161 598,65

**ЗАКАЗЧИК:**

Генеральный директор  
АО "Синтез Групп"

В.И. Захарченко



**ПОДРЯДЧИК:**

Генеральный директор  
ООО "ИТ-Компания Д-Системс"

А.М. Вайцман/



Седляр О.И.

Чевюк В.П.

(подпись)

**График выполнения монтажных работ по  
созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы  
автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого  
учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20 кВ  
«Синтез Групп»**

№ п.п.	Наименование этапов	Сроки исполнения		примечание
		начало	окончание	
1	Поставка оборудования	17 июля 2017 г.	31 июля 2017 г.	
2	Монтаж оборудования АРМ	1 августа 2017 г.	6 августа 2017 г.	
3	Наладка смонтированного оборудования	7 августа 2017 г.	15 августа 2017 г.	

**Заказчик:**

Генеральный директор

АО «Синтез Групп»

Н.И. Захарченко



**Подрядчик:**

Генеральный директор

ООО «ИТ-Компания Д-Системс»

А.М. Вайнман



Седляр О.Н.

Чевык В.П.

(подпись)



### Протокол согласования договорной максимальной (предельной) цены

Акционерное общество «Синтез Групп», именуемое в дальнейшем «Заказчик» в лице Генерального директора Захарченко Владимира Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-техническая компания Д-Системс», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Вайнмана Александра Михайловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, пришли к соглашению, что стоимость полного комплекса работ по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20кВ АО «Синтез Групп» составляет 1 502 866,97 (Один миллион пятьсот две тысячи восемьсот шестьдесят шесть) рублей 97 копеек, в том числе НДС – 18% 229 250,89 (Двести двадцать девять тысяч двести пятьдесят) рублей 89 копеек, в том числе:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Цена, руб.
1	Проектирование АРМ	150 286,74
2	Монтажные работы	225 430,04
3	Оборудование АРМ	901 720,20
4	Настройка АРМ	150 286,74
5	Прочие	75 143,25
	<b>Итого по договору</b>	<b>1 502 866,97</b>
	<b>В том числе НДС - 18%</b>	<b>229 250,89</b>

Непредвиденные работы и затраты не могут превышать стоимость работ, установленную настоящим протоколом.

Настоящий Протокол договорной цены является предварительным и подлежит корректировке в соответствии с условиями п.3.1., п.12.1. настоящего Договора.

Настоящий Протокол согласования договорной цены является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Заказчиком и Подрядчиком.

**ЗАКАЗЧИК:**

Генеральный директор  
АО «Синтез Групп»

  
Захарченко В.Н.

**ПОДРЯДЧИК:**

Генеральный директор  
ООО «ИТ Компания Д-Системс»

  
/А.М. Вайнман/

Седлар О.Н.

Чевюк В.П.

(подпись)

Медведева-Щербина И.Ф.

(подпись)

Приложение № 4  
к Договору подряда на  
выполнение полного комплекса  
работ № 02/17-П  
от «16» июня 2017 г.

ФОРМА

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

АКТ № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

**приемки автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера  
(диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-  
измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)  
объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп» приемочной  
комиссией**

Организация Акционерное общество «Синтез Групп»

Форма по ОКУД

по ОКПО

Код

0322004

Дата составления	Код вида операции	Код			
		строительной организации	участка	объекта	

Местонахождение объекта \_\_\_\_\_

**ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная**

(наименование должности лица, издавшего приказ – генеральный директор, и.о. генерального директора)

приказом

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

**УСТАНОВИЛА:**

1. Исполнителем работ предъявлен комиссии к приемке

(наименование объекта и вид работ)

расположенный по адресу

2. Работы производилось в соответствии с ордером, выданным \_\_\_\_\_

(наименование

органа, выдавшего ордер)

3. В производстве работ принимали участие \_\_\_\_\_

(наименование субподрядных организаций, их реквизиты, виды

работ, выполнявшихся каждой из них)

4. Проектно-сметная документация разработана генеральным проектировщиком \_\_\_\_\_

(наименование

организации и ее реквизиты)

**выполнившим**

(наименование частей или разделов документации)

**и субподрядными организациями**

(наименование организаций, их реквизиты и выполненные части и

разделы документации (перечень организаций может указываться в приложении))

5. Исходные данные для проектирования выданы \_\_\_\_\_

(наименование органа, утвердившего (неутвердившего))

Проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс))

## Начало работ

(месяц, год)

## Окончание работ

(месяц, год)

8. Предъявленный исполнителем работ к приемке

(наименование объекта)

имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объему, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п.

[illegible]

9. На автоматизированном рабочем месте (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп» установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении).

10. Стоимость работ по созданию автоматизированного рабочего места (АРМ) инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп» по утвержденной проектно-сметной документации

Всего \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

В том числе:

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.



11. Стоимость принимаемых основных фондов \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

в том числе:

Стоимость монтажных работ \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

12. Дополнительные условия \_\_\_\_\_

(пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ)

## РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке \_\_\_\_\_

(наименование объекта)

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

**Председатель  
комиссии**

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

**Члены комиссии:**

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Приложение № 5

к Договору подряда на выполнение  
полного комплекса работ № 02/17-П от  
«16» июня 2017 г.

**ОТЧЕТНОСТЬ ПОДРЯДЧИКА**

Подрядчик обязан передавать Заказчику не позднее 20-го числа месяца, в котором согласно соответствующего Графика (Приложения № 2, № 2.1. к настоящему Договору) предусмотрено выполнение очередного этапа работ, отчетность о ходе исполнения обязательств по настоящему договору.

Каждый Отчет представляется на бумажном носителе в двух (2) экземплярах и в электронном формате PDF.

Каждый отчет должен полностью охватывать отчетный период времени и включать:

1. Фотографии и описание хода выполнения работ, включая проектирование, монтажные и пуско-наладочные работы;
2. Графики и таблицы, отражающие фактическое состояние проектной документации, монтажных и пуско-наладочных работ;
3. Графики поставки основного оборудования и материалов;
4. Сравнение фактического и планового хода выполнения работ (в виде линейного графика).
5. Описание обстоятельств, которые влияют на ход выполнения, качество или стоимость работ и меры для устранения таких обстоятельств;

**Заказчик**  
Генеральный директор  
АО «Синтез Групп»

**Подрядчик**  
Генеральный директор  
ООО «ИТ Компания Д-Системс»



/В.Н. Захарченко /



/А.М. Вайнман/



**СВОДНЫЙ АКТ № \_\_\_\_\_**  
**приемки выполненных работ**  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата составления 

--	--	--

Заказчик в лице \_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество  
с одной стороны и исполнитель работ (генеральный подрядчик, подрядчик) в лице \_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество с другой стороны,  
составили настоящий акт о нижеследующем.

1. Исполнителем работ предъявлены заказчику к приемке работы по \_\_\_\_\_  
наименование и объем выполненных работ

2. Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком \_\_\_\_\_  
наименование организации и ее реквизиты  
выполнившим \_\_\_\_\_  
наименование частей или разделов документации  
и субподрядными организациями \_\_\_\_\_  
наименование организаций, их реквизиты и выполненные части  
и разделы документации. Перечень организаций может указываться в приложении

3. Исходные данные для проектирования выданы \_\_\_\_\_  
наименование научно-исследовательских, изыскательских  
и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении

4. Проектно-сметная документация утверждена \_\_\_\_\_  
наименование органа, утвердившего (перепроверившего)  
проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

5. Работы осуществлены в сроки:

Начало работ \_\_\_\_\_  
месяц, годОкончание работ \_\_\_\_\_  
месяц, год

6. Предъявленные к приемке работы имеют следующие показатели:

Показатель	Едини- ца изме- рения	По проекту	Фактически
1	2	3	4

Работы сдал \_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Работы принял \_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Исполнитель работ  
(генеральный подрядчик,  
подрядчик)

Заказчик



Приложение № 7  
к Договору подряда на  
выполнение полного комплекса  
работ № 02/17-П  
от 16 июня 2017 г.

**Перечень оборудования для создания автоматизированного рабочего места (АРМ)  
инженера (диспетчера) системы телемеханики и автоматизированной информационно-  
измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) объектов  
распределительных сетей 10/20 кВ АО «Синтез Групп»**

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Рабочая станция на базе ПК с предустановленным ПО сбора и обработки данных TOPAZ SCADA	шт.	1
2	Сервер доступа к данным TOPAZ IEC DAC MX240 с дополнительной платой GSM и блоком питания	шт.	1
3	Оборудование рабочего места диспетчера на базе ПК	шт.	6
4	Монитор 24"	шт.	2
5	Сканер	шт.	1
6	Копир	шт.	1

**ЗАКАЗЧИК**

Генеральный директор  
АО «Синтез Групп»

  
В.Н. Захарченко



**ПОДРЯДЧИК**

Генеральный директор  
ООО «ИТ Компания Д-Системс»

  
/А.М. Вайнман/



  
Седляр О.Н.

  
Челюк В.П.

(подпись)

### ОТВЕТСТВЕННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТОРОН

Настоящим приложением Стороны назначили следующих представителей, ответственных за обеспечение и контроль выполнения Работ договору на выполнение комплекса работ:

- от Заказчика:

1) Заместитель генерального директора – главный инженер Чевюк Вячеслав Петрович; тел.: (495) 114-50-05 доб. 117; адрес электронной почты: chevyuk@sintez-group.com.

- от Подрядчика:

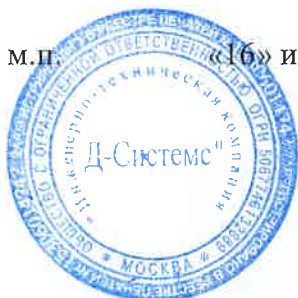
1) Генеральный директор – Вайнман Александр Михайлович; тел.: 8(495) 510-22-19; адрес электронной почты: work@d-systems.su

#### ПОДРЯДЧИК:

ООО «ИТ Компания Д-Системс»  
Генеральный директор

  
/А.М. Вайнман/

М.П. «16» июня 2017 г.



#### ЗАКАЗЧИК:

АО «Синтез Групп»  
Генеральный директор

  
/В.Н. Захарченко/

М.П.

«16» июня 2017 г.



  
Чевюк В.П.  
(подпись)

  
Седляр О.Н.