

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэнерго» (ГУП РК «Крымэнерго»), далее – Заказчик, в лице Генерального директора Плакиды Виктора Тарасовича, который действует на основании Устава, с одной стороны, и **Закрытое акционерное общество «Производственно-внедренческое предприятие «Амулет» (ЗАО «Амулет»)**, именуемое в дальнейшем Подрядчик, в лице генерального директора Каширской Елены Александровны, действующей на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем - Стороны, заключили данный Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить **проектно-изыскательские работы по оснащению интегрированной системой безопасности категорированного объекта ПС-220 кВ «Бахчисарай»**, (далее - работы) и сдать результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить его в порядке, предусмотренном Договором.

1.2. Содержание и объем работ, технические и иные требования к работам по настоящему Договору определены в Задании на проектирование (Приложение № 1 к Договору).

1.3. Подрядчик осуществляет работы, указанные в пункте 1.1 настоящего Договора на основании Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-116-1027739075627-2010.058.3 от 10.12.2012 г., выданного Саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «Межрегиональное объединение организаций в области проектирования «Ярд».

1. Цена работ по Договору и порядок расчетов

2.1. Цена работ по Договору определяется на основании Сметы на проектные и изыскательские работы (Приложение №2 к Договору), и составляет 439 627,07 (четыреста тридцать девять тысяч шестьсот двадцать семь) рублей (семь) копеек, в том числе НДС 18% – 67 061,76 (шестьдесят семь тысяч шестьдесят один) рубль (семьдесят шесть) копеек.

2.2. Расчеты за выполненные работы осуществляются Заказчиком на основании выставленного Подрядчиком счета в течение **30 (тридцати) операционных (банковских) дней** с даты подписания Акта сдачи-приемки работ и получения счета-фактуры.

2.3. Форма оплаты: Заказчик проводит оплату по данному Договору в безналичной форме путем проведения прямого платежа на расчетный счет Подрядчика, который указан в разделе 14 «Адреса, реквизиты, подписи и печати Сторон». Цена в Договоре указывается в рублях.

2.4. Обязанность Заказчика по оплате считается выполненной в момент списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.5. Возможно уменьшение объемов работ по данному Договору. Об уменьшении объема работ Заказчик извещает Подрядчика заранее, о чем Стороны заключают соответствующее соглашение и вносят изменения в сметную документацию одновременно с заключением соглашения, на протяжении 15 (пятнадцати) календарных дней с момента уведомления об изменении объема.

2.6.Срок выполнения обязательств Заказчика по настоящему Договору может быть продлен в случае задержки финансирования со стороны Заказчика, о чем Стороны заключают дополнительное соглашение к Договору.

3. Контроль Заказчика за ходом выполнения работ

3.1. Заказчик имеет право в любое время проверять ход и качество работы, не вмешиваясь в деятельность Подрядчика.

3.2. Если Подрядчик своевременно не начал работу или выполняет ее настолько медленно, что окончание ее в срок становится явным образом невозможным, Заказчик имеет право отказаться от Договора и требовать возмещения убытков.

3.3. Если во время выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик имеет право назначить Подрядчику срок для устранения недостатков, а в случае невыполнения Подрядчиком этого требования - отказаться от Договора и требовать возмещения убытков или поручить исправление работы другому лицу за счет Подрядчика.

3.4. Если Подрядчик отступил от условий Договора, что ухудшило работу, или допустил другие недостатки в работе, Заказчик имеет право по своему выбору требовать безвозмездного исправления этих недостатков в разумный срок или исправить их за свой счет с правом на возмещение своих расходов на исправление недостатков или соответствующего уменьшения платы за работу.

3.5. При наличии в работе существенных отступлений от условий Договора или других существенных недостатков Заказчик имеет право требовать расторжения Договора и возмещения убытков.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Заказчик имеет право:

4.1.1. В любое время проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком, не вмешиваясь в его деятельность.

4.1.2. Требовать от Подрядчика безвозмездного исправления недостатков, которые возникли вследствие допущенных Подрядчиком нарушений.

4.1.3. На возмещение причиненных ему убытков согласно действующему законодательству Российской Федерации и Договора.

4.1.4. Досрочно расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае, если Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора не приступил к выполнению работ по Договору, путем направления уведомления об этом Подрядчику в срок, который не может быть меньшим 10 (десяти) календарных дней до даты расторжения.

4.1.5. Досрочно расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае невыполнения обязательств Подрядчиком путем направления уведомления об этом Подрядчику в срок, который не может быть меньшим 10 (десяти) календарных дней до даты расторжения.

4.2. Заказчик обязан:

4.2.1. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения настоящего Договора передать Подрядчику по акту приема-передачи исходные данные, которые затребовал Подрядчик.

Допустить Подрядчика на объект проектирования для осуществления сбора дополнительных исходных данных для проектирования.

4.2.2. Уплатить Подрядчику установленную цену согласно условиям раздела 2 Договора.

4.2.3. Принять в установленном порядке выполненные работы согласно условиям, предусмотренным Договором.

4.2.4. Немедленно письменно уведомить Подрядчика о выявленных недостатках в работе.

4.2.5. Привлечь Подрядчика к участию в деле по иску, предъявленному к Заказчику третьим лицом в связи с недостатками составленной проектной документации.

4.3. Подрядчик имеет право:

4.3.1. Получить оплату за выполненные работы.

4.3.2. На возмещение причиненных ему убытков согласно действующему законодательству Российской Федерации и Договору.

4.3.3. Отступить от Задания на проектирование при выполнении работ только в случае письменного согласования такого отступления с Заказчиком.

4.4. Подрядчик обязан:

4.4.1. Своими силами и средствами выполнить работы по настоящему Договору в соответствии с Заданием на проектирование (Приложение №1 к Договору), в полном объеме в сроки и в порядке, предусмотренные настоящим Договором, передать Заказчику результаты работ.

4.4.2. В случае возникновения замечаний Заказчика, устранить замечания к сроку, согласованному с Заказчиком, но в любом случае до окончания всех работ по Договору.

4.4.3. В случае выявления недостатков в проектной документации, которые возникли по его вине, безвозмездно переделать (откорректировать) документацию, а также возместить Заказчику причиненные убытки, в случае их возникновения.

4.4.4. Информировать Заказчика в установленном порядке об обстоятельствах, которые препятствуют выполнению работ по Договору, а также о мерах, необходимых для их устранения.

4.4.5. Представлять по требованию Заказчика информацию о ходе исполнения выполняемых работ.

4.4.6. Передать Заказчику в порядке, предусмотренном Договором, готовый проект (проектную документацию) в печатном виде в 3 (трех) экземплярах согласно накладной и 1 (один) экземпляр на электронном носителе.

4.4.7. Оформить проектную документацию в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, ГОСТ 21.101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и др.

4.4.8. Выполнить отдельным томом сводные спецификации оборудования, изделий и материалов с указанием основных технических характеристик.

4.4.9. Согласовать готовый проект (проектную документацию) с Заказчиком, а также с согласующими государственными органами и (или) органами местного самоуправления (в случаях предусмотренных законодательством РФ).

4.4.10. Проектная документация предоставляется Заказчику с проектно-сметной документацией, согласованной с согласующими государственными органами и (или) органами местного самоуправления (в случаях предусмотренных законодательством РФ).

4.4.11. Безвозмездно откорректировать проектную документацию по замечаниям согласующих организаций. При обнаружении недостатков в документации по требованию Заказчика безвозмездно доработать техническую документацию в дополнительно установленный Сторонами срок и возместить убытки, связанные с допущенными недостатками.

4.4.12. Использовать полученные в соответствии с п.п. 4.2.1., настоящего Договора исходные данные, а также другую документацию и информацию только для достижения целей, предусмотренных настоящим Договором.

4.4.13. Не разглашать информацию, которая стала ему известна в связи с составлением/выполнением этого Договора и/или касается предмета Договора, кроме случаев, определенных актами законодательства Российской Федерации, и не передавать без согласия Заказчика третьим лицам проектную документацию, разработанную согласно настоящему Договору (как ее копию, так и извлечения из нее).

4.4.14. Принять меры относительно недопущения передачи без согласия Заказчика проектной документации (экземпляров, копий) другим лицам.

4.4.15. Соблюдать требования, содержащиеся в Задании на проектирование (Приложение № 1 к Договору).

4.4.16. Предоставить Заказчику счет-фактуру, оформленный в соответствии с Налоговым кодексом РФ.

4.5. Подрядчик подтверждает, что он заключил настоящий Договор на основании должного изучения данных об объекте, в том числе на основании представленной Заказчиком информации и данных Технического задания.

5. Условия выполнения работ

5.1. Подрядчик обязуется выполнять работы с соблюдением всех норм и требований законодательства РФ, содержания Задания на проектирование (Приложение № 1 к Договору).

В результате работ по настоящему Договору Подрядчик предоставляет разработанную проектную документацию, согласованную и утвержденную согласно требованиям законодательства Российской Федерации.

5.2. Результат работ должен соответствовать требованиям законодательства в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, ПУЭ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, указаниям (в том числе носящим рекомендательный характер), действующим на территории Российской Федерации, технической документации, утвержденной Заказчиком, требованиям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре, требованиям органов государственной власти и управления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата работ.

5.3. Разрабатываемая в рамках настоящего проекта документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями к проектированию автоматизированных систем, регламентированными следующими документами: ГОСТ 34.602-89, ГОСТ 34.601-90, ГОСТ 34.201-89, РД 50-34.698-90, ГОСТ 34.603-92.

6. Сдача и прием работ

6.1. Сдача-приемка разработанной по настоящему Договору документации осуществляется в следующем порядке:

- Сдача-приемка работ по настоящему Договору осуществляется, в сроки, предусмотренные Договором;
- При завершении работ Подрядчик направляет Заказчику уведомление о готовности работ, акт сдачи-приемки работ с приложением разработанной документации на бумажных носителях, а также в электронном виде на CD или DVD. Текстовую и графическую части проекта представить в стандартном формате AcrobatReader.
- Сводный сметный расчет составить в базисном уровне цен, с пересчетом в текущий уровень цен.
- Локальные сметы выполнить в базисных ценах 2001 года. Стоимость в текущем уровне цен определить на дату выдачи проектно-сметной документации.
- Сметная документация предоставляется в формате сметной программы, а также в формате совместимом с программой MS OfficeExcel.

6.2. Приемка выполненных работ Заказчиком осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения документации и акта сдачи-приемки работ. В указанный срок Заказчик обязан принять выполненные работы и подписать акт сдачи-приемки работ или представить письменный мотивированный отказ от приемки работ (полностью или в части) и вернуть указанный акт сдачи-приемки работ с замечаниями.

В случае отказа Заказчика от приемки работ, Сторонами в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Подрядчиком мотивированного отказа, составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их устранения. При этом указанные сроки на устранение замечаний не являются основанием для продления сроков выполнения работ по настоящему Договору.

Подписание акта сдачи-приемки работ осуществляется полномочными представителями сторон.

6.3. Подрядчик обязан безвозмездно устранить все замечания и (или) провести дополнительные проектные работы. После устранения Подрядчиком всех замечаний, претензий, в согласованные Сторонами сроки Заказчик подписывает акт сдачи-приемки работ и направляет его Подрядчику для выставления счета на оплату.

6.4. Если на этапе разработки проектной документации и (или) в процессе выполнения работ выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работ, Подрядчик обязан приостановить работы, поставив об этом в известность Заказчика в 3-дневный срок после приостановления работы. В этом случае стороны обязаны в 5-дневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения работ.

6.5. Право собственности на результаты работ, выполненных Подрядчиком по настоящему Договору, возникает у Заказчика в момент подписания Заказчиком актов сдачи-приемки работ.

6.6. Основаниями для отказа подписания акта сдачи-приемки работ являются несоответствие документации требованиям законодательства Российской Федерации, государственным стандартам, требованиям и указаниям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре.

7. Сроки выполнения работ

7.1. Срок начала работ – с момента подписания Договора.

7.2. Срок выполнения работ по Договору – в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения Договора и предоставления исходных данных.

7.3. Датой исполнения обязательств Подрядчика по Договору является дата подписания акта сдачи-приемки работ.

8. Ответственность Сторон

8.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по этому Договору Стороны несут ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерации и этим Договором.

8.2. В случае нарушения сроков оплаты за выполненные работы, предусмотренных в п. 2.2. настоящего Договора, Подрядчик имеет право начислить Заказчику пеню в размере 0,01% от суммы невыполненного обязательства за каждый день просрочки.

8.3. За нарушение сроков начала и/или окончания выполнения работ, предусмотренных в п. 7.1., 7.2. Договора, Заказчик имеет право начислить Подрядчику пеню в размере 0,1% от стоимости просроченного обязательства за каждый день просрочки.

8.4. В случае выполнения работ ненадлежащего качества, Подрядчик оплачивает Заказчику неустойку (штраф) в размере 10% от стоимости некачественно выполненного обязательства.

8.5. Подрядчик гарантирует наличие всех необходимых разрешений, свидетельств, лицензий, которые требуются действующим в Российской Федерации законодательством для выполнения им своих обязанностей по Договору.

8.6. В случае, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения убытков.

8.7. В случае непризнания налоговым органом суммы налогового вычета, указанной в счете-фактуре, по вине Подрядчика, Подрядчик возмещает сумму такого налогового вычета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика на протяжении 5 (пяти) календарных дней с даты получения от Заказчика соответствующей Претензии о возмещении убытков, а также выплачивает штраф в размере 20% от непризнанной суммы налогового вычета.

8.8. Подрядчик отвечает за недостатки (ненадлежащее составление) проектной документации, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненного проекта (проектной документации).

8.9. К отношениям Сторон не применяется положение статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

8.10. Расторжение настоящего Договора не освобождает Подрядчика от ответственности за нарушение условий настоящего Договора, которое имело место во время действия Договора.

8.11. Убытки, причиненные во время выполнения обязательств по Договору, подлежат возмещению в полном объеме свыше установленных Договором штрафных санкций.

8.12. Уплата пени, штрафа, возмещение убытков не освобождает Стороны от надлежащего выполнения обязательств по этому Договору.

9. Форс-мажор

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего договора, если это неисполнение или ненадлежащее исполнение вызвано обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор), возникшими помимо воли сторон после заключения настоящего договора, которые стороны не могли предвидеть при заключении настоящего договора или предотвратить разумными мерами. К таким обстоятельствам непреодолимой силы относятся: наводнение, пожар, землетрясение, ураган, разрушения в результате молнии и иные явления природы, а также война, военные действия, антитеррористические операции, аварии, эпидемии, забастовки, гражданские беспорядки, акты или действия государственных органов, препятствующие исполнению обязательств по настоящему договору, и любые другие обстоятельства, не зависящие от воли сторон.

9.2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы сторона обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с момента возникновения таких обстоятельств уведомить об этом другую сторону в письменной форме. В уведомлении должны содержаться данные о характере обстоятельств, а также предполагаемый срок их продолжительности и оценка их влияния на возможность исполнения стороной своих обязательств по настоящему договору. Также уведомление должно в себе содержать дату обращения стороны в Торгово-промышленную палату Российской Федерации за получением сертификата о наступлении форс-мажорных обстоятельств. При прекращении указанных обстоятельств сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую сторону в письменной форме с указанием срока выполнения ею своих обязательств по договору. Неуведомление или несвоевременное уведомление лишает сторону права ссылаться на указанные обстоятельства как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору.

9.3. Срок действия договора продолжается на время существования обстоятельств непреодолимой силы. В случае, если срок действия обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 30 календарных дней, каждая из сторон в установленном законом и Договором порядке имеет право расторгнуть Договор.

10. Срок действия Договора

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до 31 декабря 2016 года.

10.2. Окончание срока действия Договора не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных Договором, и от ответственности за его нарушение, которое имело место во время действия Договора.

11. Конфиденциальность

11.1. Стороны не вправе раскрывать третьим лицам представляемую друг другу юридическую, финансовую и иную информацию, связанную с заключением и исполнением настоящего Договора, в случае, если Сторона, получившая такую информацию, заранее поставлена в известность, что для предоставившей такую информацию Стороны она является служебной или коммерческой тайной, либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

11.2. Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон,

связанные с условиями настоящего Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

11.3. Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия настоящего Договора.

11.4. Требования настоящего раздела Договора не распространяются на случаи раскрытия конфиденциальной информации по запросу уполномоченных органов в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

12. Другие условия

12.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать третьему лицу права и обязанности по этому Договору без письменного согласия другой Стороны.

12.2. Любые претензии, которые относятся к выполнению этого Договора, рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок с момента их получения.

12.3. Все споры между Сторонами, которые могут возникнуть во время выполнения обязательств по Договору и/или в связи с ним, решаются путем взаимных переговоров и консультаций. Стороны договорились, что для споров по этому Договору устанавливается обязательная процедура досудебного урегулирования, а при не достижении согласия споры подлежат рассмотрению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

12.4. Расторжение Договора в одностороннем порядке не допускается, кроме случаев, определенных Договором.

12.5. Все изменения и дополнения к Договору действуют в том случае, когда они сделаны в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

12.6. В случаях, не определенных Договором, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.

12.7. Договор подписан в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

12.8. Если на протяжении срока действия настоящего Договора Стороны изменят название, местонахождение, реквизиты, статус налогоплательщика или будут реорганизованы, они должны в течение 5 (пяти) календарных дней уведомить об этом вторую Сторону.

12.9. Заказчик имеет статус налогоплательщика на прибыль на общих условиях. Подрядчик имеет статус налогоплательщика на прибыль на общих условиях, является плательщиком НДС по ставке 18%.

12.10. Все приложения к Договору являются его неотъемлемыми частями.

12.11. Право собственности на разработанную согласно требованиям этого Договора и оформленную в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации проектную документацию и все связанные риски относительно ее уничтожения или повреждения, переходят от Подрядчика к Заказчику с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ. Заказчик использует проектную документацию на свое усмотрение (лично или путем передачи третьим лицам, которые будут выполнять работу согласно указанной документации).

12.12. Стороны предоставляют друг другу разрешение на сбор и обработку персональных данных. Стороны соглашаются, что при реализации этого Договора они обрабатывают персональные данные другой Стороны (собирают, анализируют, сохраняют и используют исключительно с целью выполнения этого Договора на протяжении срока его действия и срока предусмотренного законодательством для хранения документов, в которых указаны такие данные, без права передачи таких данных третьим лицам).

Каждая из Сторон самостоятельно несет ответственность за соблюдением требований законодательства Российской Федерации относительно защиты персональных данных в соответствии с Конституцией Российской Федерации и Законом Российской Федерации «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ.

12.13. Место исполнения Договора – Республика Крым.

13. Приложения к Договору

13.1. Приложение № 1 – Задание на проектирование.

13.2. Приложение № 2 – Смета на проектные и изыскательские работы.

14. Адреса, реквизиты, подписи и печати Сторон

ЗАКАЗЧИК

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Крымэнерго»

Место нахождения и почтовый адрес:
295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 74/6
Тел./факс (3652) 60-00-91
ИНН 9102002878
КПП 910201001
ОГРН 1149102003423
р/с 40602810300230000007
АО «ГЕНБАНК» в г. Симферополь
БИК 043510123
к/с 30101810835100000123 в отделении по
Республике Крым Центрального банка РФ

Генеральный директор



В.Т. Плакида

ПОДРЯДЧИК

Закрытое акционерное общество
«Производственно-внедренческое
предприятие «Амулет»

Юридический адрес: 125480, г. Москва,
ул. Героев Панфиловцев, д.20, к.1, стр.2
Тел. +7 (499) 714-68-35
Электронная почта: contact@jsc-amulet.ru
ИНН 7709056119
КПП 773301001
БИК 044525836
корр/счет 30101810445250000836
в АКБ «РОСЕВРОБАНК» (АО),
г. Москва,
р/сч. 40702810807000070894
ОГРН 1027739075627
ОКПО 33669310,
ОКВЭД 73.10, 45.25.3, 45.25.4, 26.61, 45.21.7.

Генеральный директор



Е.А. Каширская

Минт (СЮ Минт)
В.Т. Плакида *Е.А. Каширская*

Приложение № 1
к договору № 1200/2014
от «23» 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ЗАО «Амулет»



Е.А. Каширская

2016 г.

УТВЕРЖДЕНО



2016 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

выполнение проектно-изыскательских работ по оснащению
интегрированной системой безопасности категорированного объекта
ПС-220 кВ «Бахчисарай»

1. Основание для проектирования:	1.1 Федеральный закон от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»; Постановление Правительства РФ № 458 от 05.05.2012 г «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса». «Методические рекомендации по анализу уязвимости производственно-технологического процесса и выявлению критических элементов объекта, оценке социально-экономических последствий совершения на объекте террористического акта и антитеррористической защищенности объекта при проведении категорирования и составления паспорта безопасности объекта топливно-энергетического комплекса» от 10.10.2012 г..
2. Цели и задачи разработки проекта:	2.1. Основная цель разработки рабочей документации – разработка и обоснование технических решений по оснащению интегрированной системой безопасности категорированных объектов. 2.2. Основные задачи проекта: - определение и обоснование технических решений по перечню и параметрам внедряемых инженерно-технических систем и устройств; - разработка рабочей документации на основе принятых проектных решений; - определение стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
3. Заказчик:	ГУП РК «Крымэнерго»
4. Исполнитель:	ЗАО «Амулет»
5. Источник финансирования:	Тариф 2016 года
6. Краткая характеристика и назначение объекта. Основные технико-экономические показатели.	РК. г. Бахчисарай, ул. Чекалина, 9а Общая площадь объекта – 42 231 м ² Протяженность периметра – 1100 м (сетка)

7. Исходные материалы:	<p>7.1. Кадастровый план территории.</p> <p>7.2. Планы БТИ.</p>
8. Перечень работ.	<p>8.1 Разработка рабочей документации по оснащению интегрированной системой безопасности (ИСБ) категорированных объектов.</p> <p>8.2 Разработка сметной документации по оснащению интегрированной системой безопасности (ИСБ) категорированных объектов.</p>
9. Стадийность.	<p>Стадия: «Рабочая документация»</p> <p>9.1 I этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визуальное обследование объектов; - сбор исходных данных; - проведение необходимых инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий. <p>9.2 II этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение необходимого состава ИСБ по каждому объекту; - обоснование и согласование с Заказчиком технических решений по каждому объекту; - разработка рабочей документации; - разработка сметной документации.
10. Общие требования к составу, содержанию и оформлению проектной документации.	<p>10.1 Определить сметную стоимость оснащения ИСБ каждого категорированного объекта; Определить общую сметную стоимость оснащения ИСБ категорированных объектов, а также стоимость приобретаемого для этих целей технологического оборудования (обосновать расчетом);</p> <p>10.2 Обосновать применяемые проектные решения в соответствии с п.176 Постановления № 458 от 05.05.2012 г.;</p> <p>10.3 Проектную документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Выделить в отдельные книги:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рабочая документация; -сметная документация. <p>10.4 Сметную документацию разработать и оформить в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004. на основе сметно-нормативной базы 2001г. с пересчетом в текущий уровень цен.</p> <p>10.5 Учесть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создаваемая система не должна нарушать имеющуюся архитектуру (эстетичность) Объектов; - создаваемая система не должна влиять на несущую способность конструктивных элементов (опор, пролетов и т.д.) Объектов; - эксплуатация оборудования системы не должна препятствовать проведению Заказчиком работ по содержанию и ремонту (капитальному ремонту) на Объектах. <p>10.6. Согласовать рабочую документацию с заинтересованными физическими и юридическими лицами, владельцами инженерных</p>

	коммуникаций и прочих сооружений, земельных участков, попадающих в зону производства работ, проектную полосу отвода.
11. Общие требования к инженерным средствам защиты объектов.	<p>11.1. Обеспечить круглогодичную защищенность объектов от актов незаконного вмешательства путем разрушения, взлома строительных защитных конструкций, преодоления ограждений, вскрытия запирающих устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создание физических преград несанкционированным действиям в отношении объектов; - Создание препятствий на пути движения нарушителя с целью затруднения (задержки) его продвижения к уязвимым местам, критическим элементам и на пути отхода на время, достаточное для силового или технологического реагирования, с целью минимизации возможного ущерба; - Обеспечение прохода в охраняемые зоны только в установленных точках (пунктах) доступа; - Обозначение границ охраняемых зон и предупреждения об ответственности за нарушение права собственности; - Предотвращение таранного удара (прорыва) транспортными средствами уязвимых мест объектов; - Защита сотрудников и посетителей объектов.
11.1 Требования к основному, дополнительному и предупредительному ограждению.	<p>Основное ограждение является стационарным капитальным сооружением, предназначенным для:</p> <p>а). Затруднения или исключения несанкционированного прохода людей, въезда транспорта на объекты;</p> <p>б). Задержки проникновения нарушителя (в том числе с использованием автомобильного транспорта) на объекты на время, достаточное для реагирования персонала физической защиты.</p> <p>Конструкция и материалы должны обеспечивать высокую прочность, надежность защиты, долговечность и экономичность в эксплуатации.</p> <p>Высота и заглубленность в грунт должны затруднять преодоление путем перелаза и подкопа (глубиной не менее 0,5 метра), а также удовлетворять режимным условиям объектов.</p> <p>Возводится по всему периметру объектов, в нем не должно быть лазов, проломов и других повреждений, не запираемых и неконтролируемых ворот и калиток.</p> <p>Основное ограждение должно быть сплошным железобетонным (толщина не менее 100 мм), суммарная высота с учетом дополнительного ограждения должна составлять не менее 2,5 метра.</p> <p>Верхнее дополнительное ограждение представляет собой противоперелазный козырек на основе спиральной или плоской армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра.</p> <p>Нижнее дополнительное ограждение для защиты от подкопа заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 метра, выполняется в виде бетонированного цоколя или сварной решетки с размером</p>

	<p>ячейки не более 15 сантиметров.</p> <p>Предупредительное ограждение должно быть просматриваемым и располагаться рядом с основным (с внутренней и (или) внешней стороны). На нем размещаются предупредительные, разграничительные и запрещающие знаки, а также при необходимости периметральные средства обнаружения, выдающие тревожные извещения при перелазе или разрушении полотна ограждения (пролазе).</p> <p>Предупредительное ограждение изготавливается из металлической сетки или прутков, армированной колючей ленты.</p> <p>Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускного пункта автомобильного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2 метра, для досмотровых площадок 2 – 2,5 метра.</p> <p>Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаются во всеклиматическом исполнении.</p>
11.2. Требования к контрольно-пропускным пунктам.	<p>Контрольно-пропускной пункт (КПП) предназначен для осуществления пропускного режима на охраняемой территории.</p> <p>КПП проектируются и оборудуются с учетом требований, предъявляемых к сооружениям на периметре запретной зоны. КПП для прохода людей могут быть совмещены с КПП для автомобильного транспорта.</p> <p>Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) КПП должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери КПП оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери с наружи устанавливается видеокамера для наблюдения за подступами к двери, а на посту охраны устройство тревожной сигнализации. Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.</p> <p>В зданиях КПП оборудуются места (комнаты) досмотра, а также камеры для личных вещей сотрудников и посетителей объекта, устанавливаются металлические шкафы (сейфы) для хранения спецсредств, которые закрепляется в пол и стену.</p> <p>В контрольно-пропускных залах КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами, которые включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> а). ограждение прохода; б). устройство преграждающее управляемое; в). металлодетекторы; г). кабины контролера (охранника). <p>КПП для автомобильного транспорта предназначены для досмотра автомобильного транспорта и людей, следующих на автомобильном</p>

	<p>транспорте, при проезде через периметр охраняемой зоны.</p> <p>КПП для автомобильного транспорта состоит из досмотровой площадки и служебных помещений.</p> <p>Досмотровые площадки должны иметь достаточную площадь для размещения досматриваемого транспорта (длина 10-12 метров, ширина 5-6 метров).</p> <p>Досмотровая площадка оборудуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> а). основными и вспомогательными механизированными воротами (шлагбаумами); б). эстакадой; в). ограждением места несения службы, колесоотбоями; г). специальными техническими средствами досмотра. <p>На подъезде к КПП для автомобильного транспорта устанавливается противотаранное устройство специальной конструкции, которое приводится в рабочее состояние с пульта управления, установленного на КПП, или вручную.</p> <p>Ворота устанавливаются на линии основного ограждения объекта. По конструкции они могут быть распашными или раздвижными (выдвижными). Распашные ворота оборудуются фиксаторами.</p>
<p>12. Общие требования к интегрированной системе безопасности.</p>	<p>Интегрированная система безопасности (далее ИСБ) объектов должна представлять собой совокупность технических средств и программного обеспечения, объединенных в единую систему. ИСБ должна строиться на базе Ethernet технологий, обеспечивающей максимальную структурную и функциональную интеграцию на всех уровнях построения от периферийных устройств, каналов связи до пультового оборудования при обеспечении всех вышеперечисленных функций, что так же должно позволять организовывать распределенную систему безопасности с неограниченным количеством серверов/АРМов, распределяя функции между серверами в произвольном порядке и обеспечивая «горячее» резервирование.</p> <p>ИСБ в целом должна обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) выдачу соответствующих сигналов (тревога, неисправность) при: <ul style="list-style-type: none"> 1) несанкционированном преодолении рубежей обнаружения (вторжение в контролируемую извещателями охранную зону); 2) вскрытии корпусов оборудования; 3) пропадании или отклонения напряжения электропитания от нормы; 4) обрыва или короткого замыкания линий связи, шлейфов сигнализации; 5) пропадании видеосигналов от телевизионных камер системы охранного телевидения; б) постановку и снятие с охраны в соответствии с внутренней инструкцией о внутриобъектовом режиме; в) обеспечение установленного пропускного режима; г) регистрацию и хранение информации о нештатных ситуациях, персонала, а так же при проходе лиц через точки доступа СКУД; д) контроль операторами охраняемых зон на экранах мониторов

	<p>СОТ обстановки в контролируемых зонах, а также автоматическую запись, хранение и воспроизведение видеоинформации;</p> <p>е) подачу звуковых сигналов и речевых команд оператору.</p> <p>В состав ИСБ включить следующие подсистемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией (далее – АПС и СОУЭ); – охранно-тревожной сигнализации (далее – СОТС); – контроля и управления доступом (далее – СКУД); – охранного телевидения (далее – СОТ); – охранного освещения (далее – СОО); – оперативной связи (далее – СОС). <p>Интеграция между подсистемами СОТС, СКУД, СОТ, СОО, СОС и СОДС должна осуществляться на программном уровне. Интеграция с АПС и СОУЭ на программном и (или) аппаратном уровне.</p> <p>Помещения сотрудников охраны на посту охраны №1 и посту охраны №2 снабдить автоматизированными рабочими местами (АРМ), обеспечивающими управление системой, а также отображения сигнала от всех камер видеонаблюдения и средств охранно-тревожной сигнализации.</p> <p>Центральное серверное оборудование установить в специально отведенном помещении в здании оперативного пункта управления. Точно место определить в процессе проектирования.</p> <p>Конфигурация ИСБ и входящих в ее состав систем, а также применяемое оборудование должны обеспечивать возможность наращивания технических средств охраны за счет расширения аппаратной и программной части без нарушения работоспособности комплекса в целом.</p> <p>Оборудование, устанавливаемое открыто, должно иметь соответствующее климатическое исполнение согласно нормативным климатическим показателям объекта или помещаться в обогреваемые шкафы.</p> <p>Проектом предусмотреть состав ЗИП в объеме не менее 5 % от общего количества оборудования ИСБ.</p> <p>Выбор всех программных и аппаратно-программных средств интегрированной системы безопасности объекта должен осуществляться с учетом Постановления Правительства « Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранного государства, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».</p> <p>Все аппаратное и программное обеспечение интегрированной системой безопасности объекта должно свободно поставляться на территорию республики Крым. В качестве общесистемного программного обеспечения (операционные системы) всех компонентов системы необходимо использовать свободное ПО Linux или аналоги с открытым кодом.</p>
<p>12.1 Требования к системе контроля и управления доступом.</p>	<p>Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для организации санкционированного доступа на территорию, а также в отдельные здания и помещения Объекта.</p> <p>Общие требования к СКУД:</p> <p>а) формирование и выдача команд управления исполнительным устройствам при считывании зарегистрированного в памяти подсистемы идентификационного признака (кода);</p>

	<p>б) автоматизированное управление исполнительными устройствами для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях, а также блокировка исполнительных устройств с выдачей сигнала «тревога»;</p> <p>в) передача информации о состоянии системы на АРМ;</p> <p>г) применение идентификаторов стандарта Em-Marin;</p> <p>д) оснащение механизмом создания правил работы всех элементов СКУД с возможностью задания порядка применения идентификаторов, устройств ограничения доступа, разнообразных датчиков, времени работы каждого элемента, логических элементов «если – то»;</p> <p>е) метод передачи информации от считывателей и устройств ограничения доступа к серверу СКУД - сеть Ethernet, что должно позволить строить системы СКУД любого масштаба без ограничений;</p> <p>ж) функцию блокирования повторного прохода по одной и той же карте до совершения выхода (функция anti-pass-back);</p> <p>з) поддержку протокола не менее чем на 10000 событий для каждой контролируемой двери (турникета) при работе в автономном режиме;</p> <p>и) возможность использования связанных пропусков (правило двух карт);</p> <p>к) возможность автономной работы при обрыве линии связи между контроллерами;</p> <p>л) возможность отображения событий системы на графических планах объектов;</p> <p>м) возможность автоматического отображения связанных с проходной видеоканалов при попытке авторизации, автоматическое скрывание видеоканалов через заданное время;</p> <p>н) возможность дальнейшего наращивания системы без замены центрального оборудования и остановки функционирования системы.</p> <p>В общем случае структура системы СКУД должна включать в себя следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -модуль контроля и управления – предназначен для контроля и управления СКУД, ведения базы данных и журнала событий; мониторинга событий в системе и формирования отчетов; - модуль интеграции предназначен для интеграции с системами охранной сигнализации и системой телевизионного наблюдения. - контроллеры доступа для управления средствами физической защиты СКУД (турникетами, шлагбаумами, замками). <p>Для ограничения доступа на объект предусмотреть установку на входной калитке объекта электромагнитного замка и 2х проксимити считывателей на вход и выход соответственно.</p> <p>Точки ограничения доступа на территории, в зданиях и сооружениях объекта согласовать с Заказчиком в процессе проектирования.</p>
<p>12.2 Требования к системе охранно-тревожной сигнализации.</p>	<p>12.2.1 Требования к охранно-тревожной сигнализации периметра.</p> <p>Система охранной и тревожной сигнализации периметра должна обеспечивать выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание непрерывного рубежа обнаружения, с делением на сигнализационные участки длиной не более 200 м; – охрану отдельных объектов (по необходимости); – взаимодействие с системой охранного телевидения;

	<p>– индикацию всех шлейфов сигнализации на специализированных модулях индикации (норма, обрыв, тревога, короткое замыкание) аппаратно независимую от состояния АРМ операторов.</p> <p>Предусмотреть на существующем заграждении установку АКЛ типа «Егоза», монтируемую на Г-образные штанги.</p> <p>На заграждении по всему периметру объекта установить систему охраны, основанную на вибрационном принципе действия. В местах, где невозможно применение вибрационных средств применить инфракрасные охранные извещатели. Вибрационную систему охраны установить непосредственно на заграждение.</p> <p>12.2.2 Требования к охранно-тревожной сигнализации на внутренней территории.</p> <p>Система охранной и тревожной сигнализации на внутренней территории должна обеспечивать выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блокировку всех дверей и окон отдельных помещений; - блокировку входных дверей отдельных зданий и сооружений объекта; - охрану шкафов и сейфов, где хранятся оружие, спецсредства и материальные ценности; - передачу информации о состоянии системы на соответствующие АРМ. <p>Перечень объектов блокирования охранно-тревожной сигнализацией на внутренней территории объекта согласовать с Заказчиком в процессе проектирования.</p> <p>Все оборудование, входящее в систему охранно-тревожной сигнализации должно иметь защиту от вскрытия. При вскрытии на экране рабочего места оператора должна быть отображена графическая информация о точном расположении места его вскрытия.</p>
<p>12.3 Требования к системе охранного телевидения.</p>	<p>Подсистема охранного телевидения (СОТ) предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения круглосуточного видеоконтроля за приходящими и выходящими с Объектов людьми, и автотранспортом, а также за подступами к периметру объектов; - видео регистрации обстановки, анализа изображений - с тревожным реагированием; - взаимодействия с другими системами для более полного информирования о развитии событий. <p>СОТ должна обеспечивать выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) дистанционный визуальный контроль за охраняемыми участками; б) создание рубежей интеллектуального теленаблюдения; в) поддерживать возможность автоматического вывода на тревожный монитор информации от телекамер по сигналам тревог от средств обнаружения и сигнализации; г) поддержка масштабируемых планов объектов; д) отображение на плане объекта пиктограмм всех устройств системы охранно-тревожной сигнализации с возможностью управления устройствами; е) архивирование видеoinформации для последующего анализа событий; ж) автоматический вывод на монитор оператора видеоархивов по сработкам средств обнаружения;

	<p>з) обеспечить возможность выгрузки (снятия) видеоархивов на USB носители информации;</p> <p>и) программирование режимов работы;</p> <p>к) коммутацию изображения с телекамер на монитор в ручном режиме;</p> <p>л) просмотр ранее запрограммированной последовательности изображений в автоматическом режиме;</p> <p>м) одновременную запись на один цифровой видеонакопитель изображений от всех телекамер СОТ;</p> <p>н) одновременную запись текущего изображения и воспроизведение ранее записанных изображений;</p> <p>о) фильтрацию естественных помех;</p> <p>п) хранение в энергонезависимой памяти установленных параметров СОТ при пропадании напряжения питания;</p> <p>р) разграничение полномочий операторов в соответствии с их полномочиями через систему паролей;</p> <p>с) поддержку поворотных видеокамер;</p> <p>т) получение стоп-кадра с последующим сохранением в цифровом формате или выводом на печать;</p> <p>у) автоматическое восстановление видеоизображения после отказов и восстановлений локальной вычислительной сети и линий связи с ТК;</p> <p>ф) трансляцию изображения от ТК на АРМ не менее 25 кадров в секунду;</p> <p>х) осуществлять запись изображения от ТК в следующих режимах: постоянно, по сигналу «тревога».</p> <p>СОТ также должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интеграцию (получение событий) с СКУД; - средства видео аналитики для автоматического обнаружения нештатных ситуаций на основе видеоданных по заранее настроенным правилам: <ul style="list-style-type: none"> • несанкционированного проникновения человека на Объект через охраняемые рубежи (периметр Объекта); • несанкционированный проход человека в запрещенные зоны; • автоматическое распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств с видеокамер, устанавливаемых на транспортном КПП Объекта (форматы знаков России, Казахстана и Беларуси, односторонние и двусторонние номера). - средства аудио аналитики для автоматического обнаружения нештатных ситуаций на основе аудиоданных данных по заранее настроенным правилам (криков, шума, звуков выстрелов, взрывов и разбивания стекла); - быстрый поиск изображений и видеоданных в видеоархиве следующих запросов оператора на основе разметки (индекса): <ul style="list-style-type: none"> • нештатная ситуация заданного типа (по заранее настроенному правилу); • появление (движение) объекта в заданной зоне кадра
--	---

		<p>видеокамеры (без предварительной настройки правила);</p> <ul style="list-style-type: none"> • пересечение объектом заданной сигнальной линии на кадре видеокамеры (без предварительной настройки правила). <p>- автоматическое воспроизведение видеоданных на тревожном мониторе и выделение местоположения соответствующей камеры на плане объекта в случае поступления события о нештатной ситуации; Программное обеспечение СОТ должно осуществлять автоматический мониторинг компонентов и обнаружение следующих технических неисправностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • потеря сигнала камеры; • изображение слишком темное; • изображение слишком светлое; • изображение расфокусировано; • изменение сцены относительно шаблона; • недостаточная частота кадров; • появление артефактов сжатия изображения; • отключение контроллера СКУД; • ошибка записи видеоданных в СХД. <p>Все серверное оборудование СОТ должно работать на свободной операционной системе семейства Linux.</p> <p>Размещение и количество видеокамер должно обеспечивать полный контроль за входом и выходом людей на объекты, проездом автотранспорта, периметром объектов.</p> <p>Размещение видеокамер на территории объектов и в зданиях согласовать с заказчиком в процессе проектирования.</p> <p>Выход из строя видеосерверов не должен приводить к прекращению записи с камер, допускается только сокращение глубины видеоархива.</p>
12.4 Технические требования к системе оперативно-диспетчерской (домофонной) связи.		<p>Система должна обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. оперативную аудио(видео) связь сотрудников на постах охраны с пунктами прохода (КПП, проходные, входы в здания и сооружения объекта); 2. запись в протокол сообщений о дате, времени начала и конца разговоров, а также об абонентах, участвующих в разговорах и архивирование всех переговоров.
12.5 Требования к системе охранного освещения.		<p>12.5.1 Состав СОО:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) осветительные приборы (светильники); б) кабельные и проводные сети; в) аппаратура управления. <p>12.5.2 Светильники охранного освещения устанавливаются на кронштейнах на основном ограждении или отдельных опорах. Их количество, высота установки и мощность ламп определяются заданным уровнем освещенности. Охранное освещение должно состоять из основного и дополнительного освещения.</p> <p>Гарантированная освещенность объектов не менее 10 люкс во всех контролируемых зонах.</p> <p>12.5.3 Дополнительное охранное освещение предназначено для улучшения эксплуатационных качеств СОТ и расширения возможности визуального контроля. Оно должно включаться при</p>

	<p>фиксации нарушения на соответствующем охраняемом участке в ночное время, а при плохой видимости и в дневное.</p> <p>12.5.4 Критические элементы объектов могут освещаться инфракрасными прожекторами.</p> <p>12.5.5 СОО объекта должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) освещенность на уровне земли в горизонтальной плоскости или на уровне 0,5 метра от земли на одной стороне вертикальной плоскости, перпендикулярной к линии границы, не менее 0,5 люкс (в темное время суток); б) равномерно освещенную сплошную полосу шириной не менее 3 метров по периметру объекта; в) возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельных зонах охраняемой территории (периметра) при срабатывании СОТС; г) ручное управление аппаратурой из помещения охраны; д) совместимость с техническими средствами СОТС и СОТ. <p>12.5.6 Сеть охранного освещения по периметру и на территории объектов должна разделяться на самостоятельные участки в соответствии с зонами СОТС и (или) зонами наблюдения СОТ. Она должна подключаться к отдельной группе распределительного щита, расположенного в помещении охраны, закрытого на замок и оборудованного охранной сигнализацией.</p> <p>12.5.7 Светильники наружного охранного освещения должны быть защищены от механических повреждений, иметь рабочий диапазон температур, соответствующий климатической зоне, и обеспечивать световую эффективность не менее 100 люмен/ватт. Конструкции светильников должны иметь класс защиты не ниже IP56.</p> <p>12.5.8 Освещенность мест в помещениях КПП, где производится проверка пропусков, должна быть не менее 150 люкс.</p>
<p>12.6 Требования к системе оперативной связи.</p>	<p>12.6.1 Состав СОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) стационарные и абонентские (мобильные/носимые) радиостанции; б) средства проводной связи; в) ретрансляционное оборудование; г) коммутационное оборудование; д) оборудование диспетчерского центра; е) оборудование бесперебойного электропитания (подзарядки аккумуляторов). <p>12.6.2 СОС в круглосуточном режиме должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) работа в диапазонах частот, выделенных в установленном порядке субъекту ТЭК; б) бесподстроечная и бесперебойная радиосвязь с качеством разборчивости речи не хуже 2 класса; в) двусторонняя радиосвязь между дежурным на посту охраны и нарядами, между нарядами в пределах территории обслуживания; г) емкость и зона обслуживания связи, которая должна охватывать весь объект и прилегающую к нему территорию; д) возможность автоматического перехода базового коммуникационного оборудования и диспетчерского центра системы на резервное электропитание при отключении основного электропитания и наоборот. <p>12.6.3 Технические средства СОС должны быть электробезопасны</p>

	для обслуживающего персонала при их эксплуатации.
12.7 Технические требования к пожарной сигнализации и системе оповещения и управления эвакуацией	<p>Систему пожарной сигнализации и систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполнить согласно действующим нормам и правилам пожарной безопасности.</p> <p>Обеспечить полное или частичное отключение системы контроля и управления доступом, а также системы охранной сигнализации по сигналу о пожаре.</p>
12.8 Технические требования к единому мониторинговому центру.	<p>Единый мониторинговый центр (ЕМЦ) представляет собой программно-аппаратный комплекс, размещаемый в офисе Заказчика.</p> <p>ЕМЦ должен обеспечить удаленный мониторинг объектов, а также возможность удаленного мониторинга не менее 50 объектов в будущем.</p> <p>ЕМЦ должен обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) прием, регистрацию и хранение тревожных событий от подсистем СОТС, СКУД, и СОТ множества удаленных объектов; б) подготовку и экспорт отчетов о тревожных событиях; в) удаленное видеонаблюдение с возможностью поиска событий в архиве и эксперта видеофрагментов и изображений; г) мониторинг состояний оборудования и каналов связи ИСБ; д) единую точку входа авторизованных пользователей для мониторинга множества удаленных объектов через ЦУИ-интерфейс без установки ПО. <p>АРМ оператора ЕМЦ должен обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) отображение масштабируемой карты Объектов; б) отображение поэтажных планов выбранного Объекта с размещением и состоянием компонентов системы безопасности (камеры видеонаблюдения, рубежи СКУД, и пр.); в) отображение раскладок видео с отображением не менее 16 видеопотоков реального масштаба времени или из архива на каждом мониторе; г) тревожный экран - автоматическое воспроизведение видео с камеры в зоне тревожной ситуации с возможностью просмотра регламента действий, регистрацией ответа оператора и фильтрацией событий; д) средства интеллектуального поиска в видеоархиве на основе разметки видео аналитики, аудио аналитики, событий СКУД; е) вывод окна с инструкцией для оператора при возникновении тревожного события; ж) отображение карточки объекта; з) формирование отчетов о техническом состоянии и об инцидентах.
13. Технические требования к системе электропитания.	<p>Система электроснабжения должна обеспечивать функционирование системы контроля и управления доступом и подсистемы видеонаблюдения (видеокамер, серверов, АРМов) в круглосуточном режиме.</p> <p>Устанавливаемое на объектах оборудование интегрированной системы безопасности относится к 1-й категории электроприемников по надежности электроснабжения и их электропитание должно быть бесперебойным и осуществляться от двух источников.</p> <p>Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети 380/220 В.</p> <p>Резервное электропитание может осуществляться от одного из следующих источников:</p>

	<p>- от электрической сети 380/220 В (независимый фидер);</p> <p>- источников бесперебойного питания.</p>
14. Требования по обслуживанию и ремонту ИТСО.	При приемке ИТСО в эксплуатацию должна осуществляться проверка подготовленности обслуживающего персонала для самостоятельной эксплуатации ИТСО.
15. Требования по квалификации и обучению обслуживающего и эксплуатирующего персонала ИТСО .	Обслуживающий персонал должен быть подготовлен для самостоятельной эксплуатации ИТСО.
14. Сроки проектирования.	В соответствии с договором
15. Требования к сдаче проектной документации.	Рабочая документация передается Заказчику в книгах в 3-х экземплярах в срок по установленному в договоре графику работ; Срок сдачи рабочей и сметной документации заказчику (в соответствии с Календарным графиком работ).
<p>16. Прочие требования.</p> <p>Наличие Лицензии ФСБ России на право работы со сведениями, составляющими государственную тайну</p> <p>Наличие собственного режимно-секретного подразделения или наличие договора с организацией, имеющей режимно-секретное подразделение.</p> <p>Наличие свидетельства СРО на право проведения работ по подготовке проекта наружных слаботочных сетей.</p> <p>Наличие в штате - не</p>	<p>Рабочую документацию разработать в соответствии со СНиП 23-05-95, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);</p> <p>При проектировании интегрированной системы безопасности приоритетными являются системы отечественной разработки. Применение зарубежного оборудования, материалов, конструкций возможно при отсутствии отечественных аналогов с технико-экономическим обоснованием и по согласованию с Заказчиком;</p> <p>При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством – (принять по согласованию с Заказчиком).</p> <p>Техническое задание согласовывается и уточняется после получения исходных данных и результатов обследования объекта.</p> <p>Заверенная копия лицензии. Срок действия лицензии должен быть не менее срока окончания выполнения работ.</p> <p>Копия подтверждающих документов.</p> <p>Копия подтверждающих документов.</p> <p>- Справка произвольной формы с указанием: должностей,</p>

<p>менее 3-х специалистов, имеющих документ о повышении квалификации области проектирования систем безопасности (1 специалист в области проектирования систем безопасности (1 специалист в области «Гражданское строительство-проектирование», 1 специалист в области «Радиоэлектроника»,</p>	<p>квалификации, степени квалификации, образования, опыта работы (в годах и месяцах), продолжительность работы на предприятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сканкопии дипломов на каждого сотрудника; - Сканкопии аттестатов на каждого сотрудника; - Сканкопии свидетельств о допуске к определенному виду работ на каждого сотрудника; - Скан- копия всех листов трудовой книжки на каждого сотрудника.
---	---

Начальник департамента по безопасности

Ю.Н. Пищак

Заместитель начальника департамента по безопасности по антитеррористической защищенности объектов

А.В. Андрущенко

Начальник отдела по антитеррористической защищенности объектов

А.Ю. Полян

Приложение № 2
к договору № 100/114
от " 23 " 11 2016 г.

СВОДНАЯ СМЕТА
на выполнение проектно-изыскательских работ по оснащению
интегрированной системой безопасности категорированного объекта
ПС-220 кВ «Бахчисарай»

Наименование предприятия, здания сооружения, ПС-220 кВ « Бахчисарай»
Наименование проектной организации - генерального проектировщика ЗАО "Амулет"

Наименование организации - заказчика ГУП РК "КРЫМЭНЕРГО"

№№ п/п	Перечень выполняемых работ	Ссылка на №№ смет по формам	Стоимость работ без учета НДС, рублей	
			изыскательских	проектных
1	2	3	4	5
1	на выполнение проектно-изыскательских работ по оснащению интегрированной системой безопасности категорированных объектов ГУП РК «Крымэнерго» ПС-220 кВ « Бахчисарай»	ЛИС №1		342 393,87
2	на инженерно - геологические изыскания	ЛИС №2	19 996,75	
3	на инженерно - геодезические изыскания	ЛИС №3	10 174,69	
	Итого		30 171,44	342 393,87
	Итого проектно-изыскательских работ			372 565,31
	НДС 18%			67 061,76
	Всего с НДС			439 627,07

Генеральный директор
ЗАО "Амулет" Е.А. Каширская
2016 г.

Первый заместитель генерального директора -
технический директор ГУП РК "Крымэнерго"
О.И. Горак
2016 г.
Подпись: О.И. Горак

Подпись: М.И. Умар

СМЕТА №1

на выполнение проектно-изыскательских работ по оснащению
 интегрированной системой безопасности категорированного объекта
 ПС-220 кВ « Бахчисарай»

Наименование проектной (изыскательской) организации
 ЗАО "Амулет"

Наименование организации заказчика ГУП РК "КРЫМЭНЕРГО"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (а+вх)*К _и или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Система охранного теленаблюдения (28 шт.)				
<i>ПС-220 кВ « Бахчисарай»</i>				
1	Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании с числом камер от 2 до 12 (1 камера)	СБЦП табл.20 п.7 "Объекты связи (2010 г.)" (Рабочая документация ПЗ=0,5) а=36610, В=4570, х=28 камер	(36610+4570*(0,4*12+0,6*28))*0,5 СБ = А + В х (0,4 х Х _{max} + 0,6 х Х _{зад.})*0,5,	67,66100
Раздел 2. Система контроля и управления доступом				
<i>ПС-220 кВ « Бахчисарай»</i>				
2	Система передачи данных (СПД) выделенной связи в составе: служба передачи данных (ПД), служба сопряжения ЭВМ с каналами ПД, служба технического обслуживания (ТО) мощностью от 1 до 100 каналов (1 канал)	СБЦП табл.2 п.2 "Объекты связи (2010 г.)" (Рабочая документация ПЗ=0,58) а=25980, в=4623, 1 объект	(25980*1+4623*1)*0,58	17,74974
Раздел 3. Система сбора и обработки информации				
<i>ПС-220 кВ « Бахчисарай»</i>				
3	Автоматизированный узел коммутации сообщений, узел доступа к сети передачи данных для оказания услуг в готовых помещениях (1 узел)	СБЦП табл.2 п.3 "Объекты связи (2010 г.)" (Рабочая документация ПЗ=0,42), а=86460, 1 объект	(86460*1)*0,42	36,31320
Раздел 4. Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией				
<i>ПС-220 кВ « Бахчисарай»</i>				
4	Автоматические установки пожарной сигнализации, защищающие объект площадью: 21000-25000м ² (объект)	СБЦ табл.3 п.14 "Системы противол. и охр. защ. (1999г.)" (2.7 Рабочая документация (РД) ПЗ=0,75). А=7256, 1 объект	1 * 7256 * 0,75	5,44200
5	Добавлять к 3-14 для установок пожарной сигнализации, защищающих объект площадью свыше 25000м ² , на каждые 1000м ² защищаемой площади (объект)	СБЦ табл.3 п.14-ПРИМ п.2 "Системы противол. и охр. защ. (1999г.)" (2.7 Рабочая документация (РД) ПЗ=0,75) Площадь = 42231м ² . а=108	((42231-25000)/1000)) * 108 * 0,75	1,39571

6	Системы оповещения людей о пожаре на объекте площадью: 21000-25000м ² (объект)	СБЦ табл.4 п.14 "Системы противопоп. и охр. защ. (1999г.)" (2.7 Рабочая документация (РД) ПЗ=0,75) А=5805, 1 объект	1 * 5805 * 0,75	4,35375
7	Добавлять к 4-14 для систем оповещения людей о пожаре на объекте площадью свыше 25000м ² , на каждые 1000м ² защищаемой площади (объект)	СБЦ табл.4 п.14-ПРИМ п.2 "Системы противопоп. и охр. защ. (1999г.)" (2.7 Рабочая документация (РД) ПЗ=0,75) Площадь =42231м ² . а=108	$((42231 - 25000)/1000)) * 108 * 0,75$	1,39571
Раздел 5. Кабельные линии связи				
<i>ПС-220 кВ «Бахчисарай»</i>				
8	Кабельные линии связи с волоконно-оптическим кабелем в составе, линейные сооружения протяженностью: до 500 км (1 км)	СБЦП табл.4 п.10 "Объекты связи (2010 г.)" (Рабочая документация ПЗ=0,56) А=178740, а=3150, х=947,36 м	$(178740 * 1 + 3150 * (947,36/1000)) * 0,56$	101,76554
Раздел 6. Охранно-тревожной сигнализация				
<i>ПС-220 кВ «Бахчисарай»</i>				
9	Установки периметральной охранной сигнализации при протяженности: 1 км (объект)	СБЦ табл.6 п.5 "Системы противопоп. и охр. защ. (1999г.)" (2.7 Рабочая документация (РД) ПЗ=0,75) А=2206 на 1 объект	1 * 2206 * 0,75	1,65450
Раздел 7. Оперативной связи				
<i>ПС-220 кВ «Бахчисарай»</i>				
10	Сеть комплексная средств связи и передачи информации в зданиях и сооружениях, емкость: до 30 пар (1 пара)	СБЦП табл.9 п.11 "Объекты связи (2010 г.)" (Рабочая документация ПЗ=0,51) А=980, а=34, 2х= пары	$(980 * 1 + 34 * 2) * 0,51$	0,53448
Итого затраты по разделам (1-7)				238,26563
Итого по смете:				878,17392
Итого Проектные работы 2010г 3,92 (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 N 17269-ХМ/09)				429,67118
Итого Проектные работы 1999г 30,17 (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 N 17269-ХМ/09)- Ц=пп.4+п5+п6+п7+п9				1 307,84511
Итого				342,39387
С учетом Договорного понижающего коэффициента К= 0,26180002				61,63090
НДС 18%				404,02477
ВСЕГО по смете				

Генеральный директор
ЗАО "Амulet"

Е.А. Каширская

2016 г.

Первый заместитель генерального
директора-технический директор
ГУП РК "Крымэнерго"

О.И. Горак

М.П.

2016 г.

В.А. Горак
С.М. Уша

В.А. Горак

СМЕТА № 2

на инженерно - геологические изыскания

Наименование объекта:

Оснащение интегрированной системой безопасности
категоризированного объекта ПС-220 кВ «Бахчисарай»

Наименование организации заказчика:

ГУП РК «Крымэнерго»

Наименование изыскательской организации:

ЗАО «Амулет»

Сметный расчёт составлен на основании
следующих документов:

1) "Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства", Госстрой России, М, 1999 г.

№ п/п	Виды работ	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб., коп.	Расч. коэф.	Стоимость, руб., коп.
1	2	3	4	5	6	7	8
ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ							
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая реконвешировка при хорошей проходимости, кат. 1			0		1	0,00
2	Колоновое бурение Ø до 160 мм, гл. до 15 м, кат. 1	Табл. 17 §1	м	20,00	36,0	1	720,00
3	Колоновое бурение Ø до 160 мм, гл. до 15 м, кат. 3			0		1	0,00
4	Колоновое бурение Ø до 160 мм, гл. до 15 м, кат. 4			0		1	0,00
5	Сопутствующие гидрогеологические наблюдения скв. Ø до 160 мм, гл. до 15 м			0		1	0,00
6	Крепление скважин при бурении Ø до 160 мм, гл. до 15 м			0		1	0,00
7	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не свыше 1 м/мин, гл. до 10 м			0		1	0,00
8	Отбор монолитов с глубины до 10 м			0		1	0,00
9	Предварительная разбивка и привязка выработок при расч. до 50 м, кат. 2			0		1	0,00
10	Разбивка и привязка выработок при расч. до 50 м, кат. 2			0		1	0,00
Полевые работы:							720,00
11	Выполнение работ в неблагоприятный период года					1	720,00
12	Проведение полевых работ без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия	ОУ п 14				0.85	612,00
Итого полевые работы:							612,00
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ							
13	Копиестения при нарушенной структуре			0		1	0,00
14	Полный комплекс определения физических свойств для грунтов с включением частиц диаметром более 1 мм (свыше 10%)			0		1	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта. Показатели сжимаемости и сопутствующие определения (при компрессионных испытаниях по двум ветвям нагрузки до 0,6 МПа (или определение прочности))			0		1	0,00
16	Полный комплекс определения свойств песчаных грунтов			0		1	0,00
17	Приготовление водной вытяжки			0		1	0,00
18	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия			0		1	0,00
19	Стандартный (типовой) анализ воды			0		1	0,00
20	Коррозионная активность грунтов по отношению к стальной и алюминиевой оболочке кабеля одновременно			0		1	0,00
21	Коррозионная активность грунтов по отношению к стали			0		1	0,00
22	Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону			0		1	0,00
Итого лабораторные работы:							0,00
КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
23	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая реконструкция при удовлетворительной проходности, кат. 1			0		1	0,00
24	Камеральная обработка материалов буровых работ с гидрогеологическими наблюдениями, кат. 1	Табл. 82 §1	м	20,00	7	1	140,00
25	Камеральная обработка полевого испытания грунтов динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, гл. до 15 м			0		1	0,00
Камеральная обработка результатов лабораторных исследований							
26	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых			0			0,00
27	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных			0			0,00
28	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв			0			0,00
29	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического и биохимического состава воды			0			0,00
30	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды			0			0,00
Камеральные работы:							140,00
31	Составление программы инженерно-геологических изысканий до 15 м, кат.2 (исследуемая площадь до 1 км ²)			0			0,00
32	Составление инженерно-геологического отчета при стоимости камеральных работ до 5 тыс. руб., кат. 2			0			0,00
Итого камеральные работы:							140,00
ПРОЧИЕ РАСХОДЫ							
33	Внутренний транспорт до 5 км и стоимости полевых работ до 5 тыс. руб.	Табл. 4 §1; (Итого полевые работы*коэффициент)	%	8,75	53,55	1	53,55

1	2	3	4	5	6	7	8
34	Внешний транспорт при расстоянии до 100 км, и длительности в наездный до 1 мес	Табл. 5 §1 Итого полевые работы+внутр. транспорт)*коэффициент	%	14,00	93,18	1	93,18
Итого прочие расходы:							146,73
ВСЕГО в ценах на 01.01.1991 г.:							898,73
35	Всего с учётом индекса изменения сметной стоимости на 2 кварт 2016 (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 N 17269-ХМ/09)				44,5		39 993,49
36	Договорной поправочный коэффициент				0,5		19 996,75
ИТОГО ПО СМЕТЕ:							19 996,75
НДС, 18%							3 599,42
ИТОГО С НДС:							23 596,17

Двадцать три тысячи пятьсот девяносто шесть рублей 17 копеек

Генеральный директор

ЗАО «Амударь»

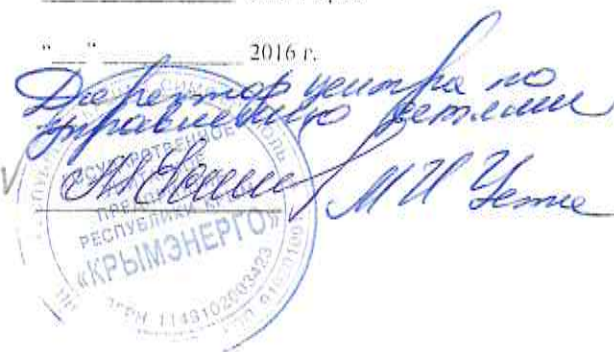
Е.А. Каширская



Первый заместитель генерального директора -
технический директор ГУП РК «Крымэнерго»

О.И. Горак

2016 г.



А.А. Заряев

СМЕТА № 3

на инженерно - геодезические изыскания

Наименование объекта изысканий: Оснащение интегрированной системой безопасности категорированного объекта ПС-220 кВ «Бахчисарай»

Наименование организации заказчика: ГУП РК «Крымэнерго»

Наименование изыскательской организации: ЗАО «Амулет»

Сметный расчет составлен на основании следующих документов: 1) Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства, Москва, 2004 г.

№ п/п	Виды работ	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб., коп.
1	2	3	4	5
ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ				
1	СОЗДАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ Топографическая съемка незастроенной территории Масштаб 1:500 Высота сечения рельефа - 0,25 м Категория сложности - I	Табл. 9 §1 Объем работ га 2,00 к=1	1989 Ц=1989*2*1	3 978,00
	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ:			3 978,00
2	С учетом выполнения изыскательских работ в неблагоприятный период года	ОУ п.8 к=1	3978*1	3 978,00
3	Проведение полевых работ без выплаты работникам командировочных или почтового	ОУ п.14 к=0,85	3978*0,85	3 381,30
	ИТОГО ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ:			3 381,30
КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
4	СОЗДАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ Топографическая съемка незастроенной территории Масштаб 1:500 Высота сечения рельефа - 0,25 м Категория сложности - I	Табл. 9 §1 Объем работ га 2,00 Примечание п.2 к=1 Примечание п.2 к=1	493 493*2*1*1	986,00
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ:			986,00
ПРОЧЕЕ РАСХОДЫ				
5	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ внутренний транспорт до 5 км., и стоимости полевых работ до 75 тыс. руб.	Табл. 4 §1 к=8,75%	3381,3*0,0875	295,86

1	2	3	4	5
6	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ внутренний транспорт до 100 км, при продолжительности и выкааний до 1 мес.	Табл. 5 §1 к= 14,00%	$\mu = (3381,3 + 295,86) * 0,14$	514,80
	ИТОГО ПРОЧНЕ:			810,66
	ВСЕГО в ценах на 01.01.2001 г.:			5 177,96
7	Всего с учетом индекса изменения сметной стоимости на 2 квартал 2016г. (Письмо Министра России от 03.06.2016 N 17269-ХМ/09)	к= 3,93		20 349,38
8	Договорной понижающий коэффициент	к= 0,5		10 174,69
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:			10 174,69
	НДС, 18%	0,18		1 831,44
	ИТОГО С НДС:			12 006,13

Двенадцать тысяч шесть рублей 13 копеек

Генеральный директор

ЗАО «Амвент»

Е.А. Каширская

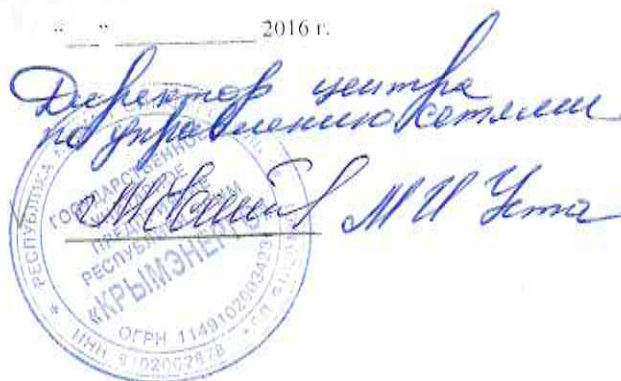
2016 г.



Первый заместитель генерального директора -
технический директор ГУП РК «Крымэнерго»

О.И. Горак

2016 г.



В.И. Григорьев