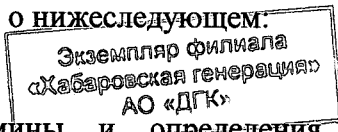


Акционерное общество «Дальневосточная генерирующая компания» (АО «ДГК») (далее – «Заказчик»), в лице директора филиала «Хабаровская генерация» Ларикова Владимира Сергеевича, действующего на основании доверенности №51/41 от 27.01.2020 года, с одной стороны, и **Акционерное общество «Хабаровская ремонтно-монтажная компания»** (АО «ХРМК») (далее – «Подрядчик»), в лице генерального директора Шукайлова Михаила Иннокентьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно в дальнейшем именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», по лоту №22170191-ТПИР ОБСЛ-2020-ДГК-ДГК-ХТСК заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:



Термины и определения

Термины и определения, приведенные в настоящем разделе, предназначены для однозначного понимания формулировок Договора, и будут иметь по тексту Договора следующие значения, если иное прямо не указано в Договоре:

«**Акт КС-2**», «**Справка КС-3**» – документы, оформляемые по унифицированным формам №№ КС-2 «Акт о приемке выполненных работ» и КС-3 «Справка о стоимости выполненных работ и затрат», утвержденным постановлением Госкомстата РФ от 11.11.1999 № 100.

«**Акт КС-14**» – документ, оформляемый по унифицированной форме № КС-14 «Акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией», утвержденный постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 № 71а, подписываемый Сторонами по окончании всех Работ, предусмотренных Договором.

«**Акт ОС-3**» – документ, оформляемый по унифицированной форме № ОС-3 «Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, утвержденной Постановлением Госкомстата РФ от 21.01.2003 № 7.

«**Акт освидетельствования выполненных работ**» – документ, оформляемый по форме, установленной Договором, подписываемый Сторонами по завершении работ, предусмотренных Договором.

Акт освидетельствования выполненных работ не является документом, свидетельствующим о приемке Заказчиком Работ, в том числе переходе к Заказчику рисков случайной гибели / повреждения результатов Работ (пункт 3 статьи 753 ГК РФ), и его подписание не освобождает Подрядчика от ответственности за выявленные недостатки, несоответствия и / или дефекты в результатах выполненных Работ.

«**Гарантийный срок**» – период, в течение которого качество выполненных Работ, использованных Материально-технических ресурсов, должно соответствовать требованиям Договора, Рабочей документации и Применимого права, и Подрядчик обязуется устранять все выявленные Заказчиком недостатки, несоответствия и / или дефекты за свой счет. Гарантийный срок, если иное прямо не предусмотрено Договором, распространяется на все составляющие Результаты Работ.

«**Давальческие материалы и запасные части**» – материалы (запасные части), которые будут являться составной частью Результата Работ по Договору, подлежащие приемке Подрядчиком от Заказчика для выполнения Работ по Договору без оплаты стоимости таких материалов (запасных частей), с обязательством их использования при выполнении Работ и полного возврата Заказчику неиспользованных остатков. Перечень Давальческих материалов и запасных частей определяется в приложении к Договору.

«**Договор**» – настоящий договор, подписанный Заказчиком и Подрядчиком, включая все Приложения к нему, а также дополнительные соглашения к Договору при условии, что они заключены надлежащим образом, и из них явно следует, что они составляют часть Договора.

«**Исполнительная документация**» – совокупность текстовых и графических

Чел

документов и материалов, оформляемых в процессе выполнения Работ, отражающих процесс производства Работ, техническое состояние Объекта, а также фактическое исполнение проектных решений в процессе выполнения Работ по Договору.

К исполнительной документации относятся:

- общий журнал работ;
- специальные журналы работ (соответствующие видам выполняемых работ);
- акты приемки-передачи оборудования в монтаж;
- акты испытаний и опробования оборудования, систем и устройств;
- другие документы по усмотрению Сторон с учетом специфики Работ.

Исполнительная документация предъявляется Подрядчиком при освидетельствовании выполненных работ по видам Работ, предусмотренных Договором, а также при приемке Объекта в эксплуатацию. Исполнительная документация в комплекте с другими документами передается Заказчику на постоянное хранение и используется в процессе эксплуатации Объекта.

«Коммерческая тайна» – режим конфиденциальности информации, позволяющий ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную коммерческую выгоду.

«Лимит на непредвиденные работы и затраты» – резерв средств на работы и затраты, предназначенный для возмещения стоимости работ и затрат, потребность в которых возникает у Подрядчика в процессе выполнения Работ по Договору в результате уточнения условий выполнения Работ.

«Материально-технические ресурсы» – всевозможные материалы, строительные конструкции, детали, комплектующие изделия, инвентарь, отделочные материалы, сырье, смазочные материалы, иные товары, которые Подрядчик должен задействовать, использовать, смонтировать на Объекте согласно условиям Договора, необходимые для выполнения Работ по Договору и последующей нормальной и надежной эксплуатации Объекта.

«Объект» – объект основных средств Заказчика и / или совокупность технологически связанных объектов основных средств Заказчика, в отношении которого целесообразна / необходима самостоятельная приемка, опробование и эксплуатация.

«Отказ от Договора» – односторонний внесудебный отказ от исполнения Договора, совершенный Стороной в соответствии со статьей 450.1 ГК РФ в случаях, установленных Договором.

«Применимое право» – обязательные для Сторон в процессе исполнения Договора международные соглашения и законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительные нормы и правила (СНиП), методическая документация в строительстве (МДС), руководящие документы (РД), своды правил по проектированию и строительству (СП), технические регламенты, национальные стандарты (ГОСТ Р), иные нормативно-правовые и нормативно-технические документы Российской Федерации, содержащие экологические нормы, санитарно-гигиенические правила, требования промышленной и противопожарной безопасности, производства работ и охраны труда персонала, относящиеся к Работам и Объекту.

«Приемо-сдаточная документация» – документация, оформляемая Подрядчиком на заключительном этапе выполнения Работ по Объекту.

К приемо-сдаточной документации относятся:

- Эксплуатационная документация, сертификаты, технические условия, протоколы, инструкции, паспорта;
- Документы, удостоверяющие качество используемых Подрядчиком Материально-технических ресурсов;
- Пофамильные списки персонала, задействованного при производстве Работ, а также копии всех документов, подтверждающих его квалификацию.

При сдаче Объекта в эксплуатацию приемо-сдаточная документация передается Заказчику на постоянное хранение и используется в процессе эксплуатации Объекта.

«Работы» – все производимые / выполняемые Подрядчиком на свой риск, с использованием своих и / или привлеченных за свой счет сил и средств (материалов, инструмента), Давальческих материалов и запасных частей Заказчика в соответствии с условиями Договора, Рабочей документацией и Применимым правом работы, в том числе строительно-монтажные, пусконаладочные и прочие неразрывно связанные с ними работы, работы по исправлению выявленных недостатков, несоответствий и / или дефектов в результате работ, а также любые иные работы (в том числе приобретение Материально-технических ресурсов), необходимые для выполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору, независимо от их прямого указания в Договоре.

Термин «Работы» включает в себя упомянутые в настоящем пункте обязанности Подрядчика независимо от возможного использования в тексте Договора терминов, обозначающих такие обязанности, совместно с термином «Работы».

«Рабочая документация» – совокупность текстовых и графических документов на русском языке, обеспечивающих реализацию принятых технических решений объекта реконструкции, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения объекта изделиями и материалами и / или изготовления строительных изделий, содержащая:

- рабочие чертежи основного комплекта, спецификации материалов и изделий;
- документы, разработанные в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта;
- сметную документацию, определяющую полную стоимость Работ по Рабочей документации.

«Рабочий день» – день, который в соответствии с Применимым правом, является рабочим днем в Российской Федерации.

«Результат работ» – готовый к эксплуатации Объект, принятый Заказчиком в Гарантийную эксплуатацию по Акту КС-14.

«Скрытые работы» – отдельные виды работ, оказывающие влияние на безопасность объекта реконструкции, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче Подрядчиком Результата Работ Заказчику, поскольку в соответствии с технологией контроль их качества и точность невозможно определить после выполнения последующих Работ.

Скрытые работы предъявляются Заказчику к осмотру и приемке по акту освидетельствования Скрытых работ или акту промежуточной приёмки ответственных конструкций до их закрытия последующими видами Работ и / или конструкциями.

«СМП» – субъект малого и среднего предпринимательства.

«Техническое задание» – документ, содержащий объем и состав Работ по Договору, перечень необходимых материалов и конструкций и требования Заказчика к выполнению Подрядчиком Работ по Договору в целом.

«Субподрядчик» – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, нанятые Подрядчиком посредством заключения договора для выполнения части обязательств Подрядчика по Договору, в том числе для выполнения любых Работ по Договору.

«Цена Договора предельная» – определяемая в соответствии с разделом 3 Договора сумма, которую Заказчик обязуется уплатить Подрядчику в порядке и на условиях, установленных Договором, включающая компенсацию всех издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, а также инфляционные риски на весь период действия Договора. При этом оплата Работ производится по фактическим затратам Подрядчика, но не выше предельной (максимальной) цены Договора.

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик обязуется по заданию Заказчика в соответствии с Техническим заданием и ведомостью объемов работ (**Приложение № 1 к Договору**) выполнить работы по **Техническому перевооружению РОУ СП БТЭЦ** (далее по тексту – «Работы»), а также сдать Результат Работ Заказчику, а Заказчик обязуется создать Подрядчику указанные в Договоре условия для выполнения Работ, принять Результат Работ и уплатить Цену Договора.

1.2. Объем и состав Работ по Договору определяется техническим заданием и ведомостью объемов работ (**Приложение № 1 к Договору**). Работы по Договору подлежат

 2

выполнению Подрядчиком в строгом соответствии с ведомостью объемов работ, требованиями Применимого права и указаниями Заказчика.

1.3. Работы по Договору выполняются для нужд СП Биробиджанская ТЭЦ филиала «Хабаровская генерация» АО «ДГК»

1.4. Место выполнения работ: Россия, ЕАО

1.4.1. СП Биробиджанская ТЭЦ, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 60;

1.5. Работы выполняются Подрядчиком в следующие сроки:

1.5.1. начало выполнения Работ: с момента заключения договора;

1.5.2. окончание выполнения Работ: «30» ноября 2020 г.

1.6. Выполнение Работ по Объекту осуществляется в соответствии с графиком выполнения и финансирования Работ (Приложение № 2 к Договору) в рамках общих сроков, указанных в пункте 1.5 Договора.

1.7. Работы, указанные в пункте 1.1 Договора, подлежат выполнению в отношении Объекта, указанного в Приложении № 3 к Договору.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Заказчик обязан:

2.1.1. Сообщить Подрядчику контакты и должность представителей Заказчика уполномоченных на оперативное рассмотрение и решение технических и организационных вопросов, связанных с выполнением Работ.

2.1.2. В течение 3 (трех) рабочих дней с даты вступления Договора в силу, но не ранее получения соответствующего письменного запроса Подрядчика, передать (предоставить) последнему:

– техническую и иную документацию, по Акту сдачи-приемки технической и иной документации (Приложение № 5 к Договору);

2.1.3. При наличии технической возможности обеспечить Подрядчику возможность подключения к имеющимся у Заказчика бытовым источникам электроснабжения, водоснабжения, канализации для целей выполнения Работ по Договору.

2.1.4. Ознакомить Подрядчика с локальными нормативными актами Заказчика, устанавливающими требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, правилами пропускного и внутриобъектового режима Заказчика.

2.1.5. Принять и оплатить выполненные Подрядчиком Работы на условиях, по цене и в сроки, предусмотренные Договором.

2.1.6. Производить освидетельствование (приемку) Скрытых работ.

2.1.7. Выполнять иные обязанности, предусмотренные Договором.

2.2. Заказчик имеет право:

2.2.1. Самостоятельно или с привлечением третьих лиц осуществлять контроль, в том числе строительный, и надзор за ходом и качеством выполняемых Подрядчиком и Субподрядчиками по Договору Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в их оперативно-хозяйственную деятельность. Проведение Заказчиком контроля не снимает с Подрядчика ответственности за ненадлежащее выполнение Работ.

2.2.2. Предоставить Подрядчику на основании соответствующего акта помещение для размещения персонала Подрядчика.

2.2.3. При необходимости круглосуточно осуществлять доступ к месту производства Работ, месту (помещению) для складирования материалов. В случае предоставления Подрядчику отдельного помещения для складирования материалов, запасных частей, осуществлять осмотр такого помещения по первому требованию и в присутствии представителя Подрядчика.

2.2.4. Приостанавливать осуществление любых платежей (независимо от наличия оснований и наступления сроков таких платежей) при обнаружении отступлений от условий Договора, в том числе нарушений сроков и / или качества выполнения Работ, до устранения таких нарушений или их последствий, устанавливать сроки устранения таких нарушений. При

этом Заказчик не будет считаться просрочившим и / или нарушившим свои обязательства по Договору. В случае, когда в результате такой приостановки становится очевидной невозможность завершения Работ в срок, установленный Договором, Заказчик вправе отказаться от его исполнения и потребовать возмещения причиненных убытков или заключить с Подрядчиком дополнительное соглашение на продление срока окончания работ с оплатой последним штрафных санкций.

2.2.5. Изымать пропуски и не допускать на территорию Заказчика работников Подрядчика и / или привлеченных им Субподрядчиков при выявлении нарушений такими работниками пропускного и внутриобъектового режима, требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, природоохранного законодательства, на период до принятия совместного решения Сторон о возобновлении допуска.

2.2.6. Вносить изменения в Техническое задание и ведомость объемов работ при условии, если вызываемые этим дополнительные работы не меняют характера предусмотренных в Договоре Работ таким образом, что выполнение указаний Заказчика потребовало бы от Подрядчика получения отсутствующих у него допусков, разрешений и / или лицензий. В целях внесения соответствующих изменений Заказчик обязан направить Подрядчику письменное распоряжение, обязательное к выполнению Подрядчиком.

2.2.7. Давать Подрядчику указания о способе выполнения Работ, если такие указания не противоречат условиям Договора и не являются вмешательством в деятельность Подрядчика.

2.2.8. Требовать от Подрядчика представления информации и пояснений о ходе выполнения Работ, требовать представления Заказчику документов, полученных Подрядчиком в ходе выполнения своих обязательств по Договору, в том числе копий предписаний контролирующих и надзорных органов, выданных Подрядчику и привлеченным им Субподрядчикам.

2.2.9. В случае необходимости приостановки Работ по Договору давать Подрядчику распоряжение о консервации результата фактически выполненных Работ.

Получив указанное распоряжение, Подрядчик обязан незамедлительно принять все возможные меры по обеспечению сохранности результата фактически выполненных Работ на период, достаточный для согласования и заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору, устанавливающего порядок, сроки и стоимость консервации результата фактически выполненных Работ, обеспечивающие его долговременную сохранность.

2.3. Подрядчик обязан:

2.3.1. Выполнить Работы в объеме, сроки и с качеством, соответствующим требованиям Договора и Применимого права и сдать их результат Заказчику.

2.3.2. В срок, указанный в пункте 2.1.2 Договора, принять от Заказчика на время выполнения Работ по Договору:

– техническую и иную документацию, по Акту сдачи-приемки технической и иной документации (**Приложение № 5 к Договору**);

2.3.3. Выдать замечания в отношении технической и иной документации, предоставленной Заказчиком, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты принятия её по Акту сдачи-приемки технической и иной документации (**Приложение № 5 к Договору**). Отсутствие таких замечаний в указанный срок свидетельствует о проверке Подрядчиком технической и иной документации и лишает Подрядчика права ссылаться на недостатки данной документации в дальнейшем.

2.3.4. В случае недостаточности для производства Работ по Договору источников электроснабжения, водоснабжения или канализации, предоставленных Заказчиком в соответствии с пунктом 2.1.3 Договора, а также при отсутствии таких источников в месте производства Работ, самостоятельно обеспечить наличие электроэнергии, воды и других ресурсов, необходимых для выполнения Работ.

2.3.5. До фактического начала выполнения Работ предоставить Заказчику:

– контакты и должность представителей Подрядчика, уполномоченных на оперативное рассмотрение и решение технических и организационных вопросов, связанных с выполнением Работ;

– контакты и должность представителя Подрядчика, ответственного за соблюдение норм и правил в области охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности, природоохранного законодательства в месте производства Работ. Подрядчик обязан обеспечить присутствие указанного лица в месте производства Работ в течение всего срока их выполнения;

– за 15 дней до начала работ представить Заказчику на согласование Проект Производства Работ (ППР) с указанием общих методов и технологии работ, организационных вопросов с приложением графика выполнения работ (с указанием физических объемов, потребных трудозатрат и материалов).

2.3.6. Обеспечить сохранность переданных Заказчиком по соответствующим актам технической и иной документации, а также возврат их Заказчику в первоначальном состоянии с учетом естественного износа не позднее даты окончания выполнения Работ, указанной в пункте 1.5.2 Договора, либо, в случаях прекращения (расторжения) Договора, указанных в пункте 2.2.4 и разделе 14 Договора, – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты получения соответствующего требования Заказчика.

2.3.7. Обеспечить наличие допусков, разрешений и лицензий, необходимых для производства Работ.

Подрядчик обязан незамедлительно, но в любом случае не позднее рабочего дня, следующего за днем наступлением соответствующего обстоятельства, сообщать Заказчику об отзыве, прекращении, приостановлении действия, признании недействительными или утрате по другим основаниям допусков, разрешений и лицензий, необходимых для надлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору, в том числе указанных в **Приложении № 6** к Договору, а также в разумный срок обеспечить получение соответствующих допусков, разрешений и лицензий в срок, обеспечивающих надлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору.

Если в процессе выполнения Работ по Договору законом или иным нормативным правовым актом будет установлена обязанность Подрядчика получить дополнительные допуски, разрешения и / или лицензии, Подрядчик обязан направить Заказчику соответствующее письменное уведомление, а также в разумный срок получить необходимые допуски, разрешения и / или лицензии и направить их копии Заказчику.

Во избежание сомнений, принятие соответствующего закона или иного нормативного правового акта не будет рассматриваться для целей Договора как обстоятельство непреодолимой силы (форс-мажор), указанное в пункте 11.1 Договора, и Подрядчик не будет иметь права на продление сроков выполнения Работ или увеличение стоимости Работ, если Сторонами письменно не согласовано иное.

2.3.8. Обеспечить:

– участие в саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, в т. ч. на особо опасных объектах, зарегистрированной в установленном порядке по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Подрядчика;

– соответствие уровня имущественной ответственности Подрядчика по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств стоимости выполнения Работ по Договору.

2.3.9. Выполнять Работы силами квалифицированных специалистов (в том числе, с учетом требований пункта 2.3.8 Договора), прошедших соответствующую подготовку, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет обеспечить надлежащее и качественное выполнение Работ.

2.3.10. Обеспечить доставку, приемку, разгрузку, складирование и хранение прибывающих на место производства Работ Материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения Работ.

2.3.11. Организовать контроль качества поступающих Материально-технических ресурсов, обеспечить наличие соответствующих сертификатов, технических паспортов и других документов, удостоверяющих качество используемых Подрядчиком в месте производства Работ Материально-технических ресурсов. Копии таких сертификатов,

технических паспортов и иных документов должны быть предоставлены Заказчику до начала производства Работ.

Подрядчик обязуется письменно согласовать с Заказчиком планируемые к использованию Материально-технические ресурсы до начала производства Работ, в случае если они не соответствуют условиям Договора.

2.3.12. В случаях, установленных правилами пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, предварительно согласовать с Заказчиком пофамильные списки персонала, задействованного при производстве Работ.

2.3.13. Провести инструктаж персонала, задействованного при производстве Работ, обеспечить соблюдение (в том числе указанным персоналом) правил эксплуатации электроустановок, требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, экологических, санитарных требований и правил, а также иных нормативных правовых актов и требований локальных нормативных актов Заказчика, а также ознакомить под роспись персонал, направленный для выполнения работ на объекте Заказчика с Памяткой (Приложение №7 к Договору). Копия Памятки с ознакомлением работников под роспись, Подрядчику предоставляет в службу охраны труда Заказчика перед проведением вводного инструктажа на объекте.

2.3.14. Обеспечить в соответствии с законодательством Российской Федерации согласие физических лиц, персональные данные которых должны быть переданы Заказчику по условиям Договора, на такую передачу, а также осуществление Заказчиком обработки, включая сбор, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) и уничтожение таких персональных данных, и по письменному требованию Заказчика предоставить документы, подтверждающие получение такого согласия.

2.3.15. В случае применения контролирующими органами штрафных санкций к Заказчику по фактам нарушения Подрядчиком требований охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности, природоохранного законодательства или иных нормативных правовых актов, возмещать Заказчику расходы по уплате таких штрафов в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования.

2.3.16. Предоставить Заказчику в полном объеме необходимую для приемки Работ приемо-сдаточную и исполнительную документацию в 2 (двух) экземплярах.

Исполнительная документация должна обеспечивать достоверность и полноту сведений о фактически выполненных Работах.

2.3.17. Обеспечивать в месте производства Работ порядок и чистоту, накапливать строительный и бытовой мусор в предназначенных для этого и указанных Заказчиком местах, не допуская переполнения мест накопления.

2.3.18. До даты сдачи Заказчику Результата Работ обеспечить за свой счет уборку места производства Работ, вывоз строительного мусора и отходов Подрядчика, образовавшихся в ходе выполнения Работ, в места утилизации.

2.3.19. Передать Заказчику в полном объеме лом черных и цветных металлов, образовавшийся в ходе выполнения Работ.

2.3.20. Выполнять полученные в ходе исполнения оговора указания Заказчика если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательства в деятельность Подрядчика.

В случае, если такие указания могут привести к увеличению Цены Договора, Подрядчик обязан письменно сообщить об этом Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты получения соответствующего указания Заказчика, и Стороны, при неизбежности наступления указанных обстоятельств, обязаны подписать дополнительное соглашение к Договору.

Подрядчик не несет ответственности за возможные убытки, возникшие в результате исполнения указаний Заказчика, только если Подрядчик письменно известил Заказчика о возможных негативных последствиях исполнения таких указаний в соответствии с пунктом 2.3.22.1 Договора.

 7

Подрядчик не вправе отказаться от выполнения или задержать выполнение указаний Заказчика в части сокращения объемов Работ, прекращения и / или исключения отдельных видов Работ, кроме случая, указанного в пункте 2.3.22.1 Договора.

2.3.21. Письменно известить Заказчика и до получения от него необходимых указаний приостановить Работу при обнаружении:

2.3.21.1. возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний – в любом случае не позднее момента начала выполнения таких указаний;

2.3.21.2. отклонения от требований действующих норм и правил, технической и иной документации, Договора и письменных указаний Заказчика, независимо от причин возникновения таких отклонений – в любом случае не позднее следующего рабочего дня после обнаружения таких отклонений;

2.3.21.3. любых иных обстоятельств, угрожающих годности, прочности и / или безопасности Результата Работ, либо способных повлечь изменение объемов, сроков, качества или стоимости выполнения Работ, предусмотренных Договором – в любом случае не позднее следующего рабочего дня после обнаружения таких обстоятельств.

2.3.22. Письменно уведомлять Заказчика о любых внеплановых событиях и происшествиях, возникших в ходе исполнения Договора, включая, но не ограничиваясь:

- аварии – в течение 2 (двух) часов;
- любом несчастном случае независимо от степени его тяжести – в течение суток по форме Приложения, установленной Минтрудом России, а после окончания расследования предоставлять копии соответствующих материалов;
- хищении и иных противоправных действиях – в течение 24 (двадцати четырех) часов;
- аресте и / или блокировании счетов и / или иных обстоятельствах, влияющих на осуществление расчетов между Сторонами – в течение 24 (двадцати четырех) часов;
- забастовке персонала Субподрядчика, действиях третьих лиц, включая органы власти и местного самоуправления, прямо или косвенно касающихся исполнения обязательств Сторон по Договору – в течение 24 (двадцати четырех) часов;
- иных обстоятельствах, фактах, сообщениях в средствах массовой информации в течение 24 (двадцати четырех) часов.

Невыполнение Подрядчиком требований пункта 2.3.23 Договора лишает его права ссылаться на соответствующие обстоятельства, как на основание освобождения или ограничения своей ответственности по Договору.

2.3.23. Нести риск случайной гибели и случайного повреждения мест (помещений), оборудования и инструмента, принятых от Заказчика, до момента их передачи (возврата) Заказчику.

2.3.24. По требованию и в сроки, установленные Заказчиком, своими силами, средствами и за свой счет устранять недостатки, несоответствия и / или дефекты, выявленные в процессе производства Работ, при приемке выполненных Работ и / или в Гарантийный период, а также связанные с несогласованными с Заказчиком отступлениями от требований Договора.

Подрядчик обязан незамедлительно приступить к устранению недостатков, о которых ему стало известно.

2.3.25. Письменно уведомлять Заказчика о необходимости проведения освидетельствования и/или приемки Скрытых работ.

Указанное уведомление должно быть получено Заказчиком заблаговременно, но не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до начала освидетельствования. В случае если Подрядчиком произведено закрытие Скрытых работ без их освидетельствования представителем Заказчика, то Подрядчик, по указанию Заказчика, обязан открыть любую часть Скрытых работ для их освидетельствования, а затем произвести всю необходимую восстановительную работу за свой счет, за исключением случаев, когда освидетельствование не было произведено ввиду неявки представителя Заказчика, надлежащим образом уведомленного о месте и времени проведения освидетельствования и/или приемки Скрытых работ.

2.3.26. Осуществлять мероприятия строительного контроля, возложенные на Подрядчика Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

2.3.27. Освободить Заказчика от любой ответственности и выплат по всем претензиям, требованиям и судебным искам, предъявляемым третьими лицами в связи с выполнением Работ, а также возместить любой ущерб и штрафные санкции, связанные с причинением Подрядчиком и / или привлеченными им Субподрядчиками вреда жизни или здоровью людей, имуществу Заказчика или третьих лиц, а также фактам нарушения Подрядчиком и / или привлеченными им Субподрядчиками правил пожарной безопасности, техники безопасности, требований природоохранного законодательства, включая затраты, связанные с устранением последствий материального ущерба, в том числе: затраты на разборку поврежденного имущества, непригодного для дальнейшего использования, и удаление строительного мусора; затраты на оплату профессиональных услуг привлеченных специалистов, если такие услуги необходимы для устранения последствий материального ущерба; дополнительные расходы на оплату работ в сверхурочное время, ночное время, в официальные праздники и выходные дни, а также транспортные расходы, вызванные срочностью проведения ремонтных работ, в том числе в случае, если такой ущерб причинен в результате недостатков выполненных Работ, без какого-либо ограничения размера такого возмещения.

2.3.28. В случае предъявления налоговыми органами претензий и требований к Заказчику, связанных с недобросовестностью Субподрядчиков (любого лица из цепочки субподрядчиков), в том числе поставщиков материалов, привлеченных Подрядчиком к выполнению Работ по Договору, компенсировать все убытки Заказчика, вызванные такими претензиями и требованиями.

2.3.29. В соответствии с законом № 184-ФЗ «О техническом регулировании» Подрядчик принимает на себя добровольное обязательство о соблюдении требований правил, технических условий, ГОСТ, ПЭУ и других нормативных технических документов, действующих на момент заключения договора и добровольное обязательство о выполнении работ с качеством, соответствующим вышеперечисленным документам.

2.3.30. Меры безопасности при выполнении работ обеспечиваются Подрядчиком как организационно-техническими, так и техническими средствами защиты указанных в следующих нормативных документах:

- Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями“ утв. Приказом Минтруда №552н от 17.08.2015г.;
- РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Утверждено Приказом Минтруда РФ №328н от 24.07.2013г.
- Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ утв. Приказом Минтруда № 1101н от 23.12.14;
- РД 03-614-03 «Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов».

При выполнении работ необходимо соблюдать требования объектовых (производственных) инструкций, пожарные и санитарные нормы, правила охраны труда, действующие на предприятии Заказчика:

2.3.31. Исполнять иные обязанности, предусмотренные Договором и законодательством Российской Федерации.

2.4. Подрядчик имеет право:

2.4.1. Самостоятельно организовать выполнение Работ.

2.4.2. При необходимости по предварительному письменному согласованию с Заказчиком заключать договоры субподряда, неся при этом ответственность за действия Субподрядчиков, как за свои собственные.

При согласовании привлечения Субподрядчика Подрядчик представляет Заказчику:

 9

- проект договора с Субподрядчиком;
- сведения об объемах выполнения работ Субподрядчиком;
- пофамильный перечень персонала Субподрядчика, который будет задействован при производстве Работ;
- копии документов, подтверждающих наличие у Субподрядчика и его персонала допусков, разрешений и лицензий, необходимых для выполнения Работ;
- справку по форме **Приложения № 10** к Договору (в случае привлечения Субподрядчика, соответствующего критериям СМП).

3. Цена Договора и порядок расчетов

3.1. Цена Договора в соответствии со Сводным сметным расчетом (**Приложение № 4** к Договору) является предельной и составляет **11 492 312,40 (одиннадцать миллионов четыреста девяносто две тысячи триста двенадцать) рублей 40 копеек**, в том числе НДС (20%) – **1 915 385,40 (один миллион девятьсот пятнадцать тысяч триста восемьдесят пять) рублей 40 копеек**.

3.1.1. Локальные сметы являются неотъемлемой частью сводного сметного расчета.

3.1.2. Лимит на непредвиденные работы и затраты составляет **334 726,96 (триста тридцать четыре тысячи семьсот двадцать шесть) рублей 96 копеек**, в том числе НДС (20%) – **55 787,83 (пятьдесят пять тысяч семьсот восемьдесят семь) рублей 83 копейки**.

3.2. Цена Договора включает в себя все расходы и затраты Подрядчика на:

3.2.1. Строительно-монтажные работы;

3.2.2. поставку, разгрузку (в том числе перемещение по территории Заказчика, стоимость тары и упаковки) Материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения Работ по Договору;

3.2.3. заработную плату, накладные и командировочные расходы (лимит средств на командировочные расходы, на стадии расчетов должен подтверждаться фактически предоставленными отчетными документами в пределах учтенной в смете величины. Размер суточных не должен превышать 400 руб. /сутки), перемещение и размещение персонала Подрядчика.

Подрядчик обязан предоставлять по запросу Заказчика копии следующих документов, заверенных Подрядчиком, в том числе: приказ о командировке, проездные билеты, счета на оплату за проживание и авансовые отчеты.

3.2.4. подлежащие уплате налоги, сборы и пошлины (в том числе по таможенному оформлению Материально-технических ресурсов, если применимо).

3.2.5. Все прочие затраты и расходы Подрядчика, связанные выполнением Работ и исполнением иных обязательств по Договору, а также все непредвиденные расходы, которые могут возникнуть у Подрядчика в течение срока действия Договора.

3.2.6. Изменение стоимости Работ по Договору не требует заключения дополнительного соглашения к Договору только в случае, когда оно вызвано изменением ставки российского НДС.

3.3. Внесение в техническую документацию и ведомость объемов работ изменений по Договору, производится при взаимном согласии сторон с последующим заключением дополнительным соглашением.

3.4. Оплата по Договору осуществляется Заказчиком в следующем порядке:

3.4.1. Основанием для оплаты промежуточных (ежемесячных) объемов выполненных работ является подписанный сторонами Акт освидетельствования выполненных работ (**Приложение №8**), принятый к оплате заказчиком в установленном порядке, с приложением предъявленной исполнительной документация на выполненные работы в соответствии с перечнем (**Приложение № 9** к Договору).

3.4.2. Расчёт по договору производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами документов, указанных в пункте 3.4.1 Договора, на основании счёта, выставленного Подрядчиком, и с учетом пункта 3.4.3 Договора.

3.4.3. В случае выставления Подрядчиком счета на сумму менее размера предусмотренного Договором платежа, оплата осуществляется по сумме счета. В случае выставления текущего или дополнительных счетов в отношении того же платежа на сумму, превышающую размер предусмотренного Договором платежа, такой счет к оплате Заказчиком не принимается и подлежит замене Подрядчиком независимо от его фактического вручения Заказчику. В случае выставления Подрядчиком счета позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до предусмотренной Договором даты платежа, оплата осуществляется в течение 10 (десяти) календарных дней с даты фактического получения счета Заказчиком.

3.5. Расчеты по Договору осуществляются в валюте Российской Федерации. Оплата производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в Договоре. Обязательство Заказчика по осуществлению платежа считается исполненным с даты списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3.6. Если изменения, указанные в пункте 2.2.6 Договора, приводят к существенному увеличению Цены Договора, то Подрядчик обязан сообщить об этом Заказчику не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного распоряжения Заказчика. Стороны, при наступлении указанных обстоятельств, обязаны подписать дополнительное соглашение к Договору.

3.7. За исключением случая, указанного в пункте 3.6 Договора, любое превышение фактических объемов Работ над объемами Работ, предусмотренными Договором, к оплате Заказчиком не принимается и считается включенным в Цену Договора.

3.8. Платеж, совершаемый на основании документа, указанного в пункте 4.1 Договора, является предварительной оплатой (авансированием), при этом предоставление Подрядчиком финансового обеспечения исполнения обязательств по возврату предварительной оплаты (аванса) не требуется.

3.9. Авансовый платеж в размере 10% (десяти процентов) от стоимости Работ в целом (за исключением непредвиденных работ и затрат) выплачивается в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения Заказчиком счета, выставленного Подрядчиком, но не ранее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты начала выполнения работ, определенной в соответствии с графиком выполнения и финансирования работ (Приложение №3 к Договору).

Сумма авансового платежа списывается ежемесячно в % процентном отношении от стоимости работ, выполненных за месяц, до полного гашения аванса.

3.10. Непредвиденные работы и затраты оплачиваются за фактически выполненные работы. Объем работ, выполняемый Подрядчиком, должен быть предварительно согласован с Заказчиком и выполняться на основании утвержденных Заказчиком локальных смет, в рамках Лимита на непредвиденные работы и затраты, предусмотренного утвержденным Локальным сметным расчетом (Приложение № 4 к Договору). Освидетельствование выполненного объема работ производится одновременно с Работами по Договору при подписании Сторонами Актов освидетельствования выполненных работ в соответствии с пунктом 4.1 Договора. Оплата в размере 100 % (ста процентов) от стоимости непредвиденных работ и затрат производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Акта освидетельствования выполненных работ на основании счета, выставленного Подрядчиком. Стоимость непредвиденных работ и затрат включается в общую сумму Акта КС-2, подписываемого Сторонами в соответствии с пунктом 4.2 Договора.

3.11. Индексация Цены Договора не допускается.

4. Порядок сдачи-приемки Работ

4.1. По завершении промежуточных (ежемесячных) объемов выполненных работ, Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней представляет Заказчику подписанный со своей стороны в 4 (четырех) экземплярах Акт освидетельствования выполненных работ по форме **Приложения № 8** к Договору, с приложением Приемо-сдаточной и Исполнительной документации (**Приложение № 9** к договору) в 3 (трех) экземплярах.

Приемка Заказчиком промежуточных (ежемесячных) объемов выполненных работ означает согласие Заказчика с их качеством и право Подрядчика на получение оплаты за

выполненные работы, при этом ответственность за сохранность результатов работ остается за Подрядчиком до полного окончания всех работ по Договору и подписания документов, указанных в пунктах 4.2, 5.1.

4.2. По завершении выполнения Работ по Объекту и готовности к эксплуатации Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней представляет Заказчику подписанные со своей стороны:

- Акт КС-2, Справку КС-3 в отношении Объекта на весь объем выполненных работ по Объекту в 4 (четыре) экземплярах;
- Приемо-сдаточную и Исполнительную документацию в 3 (трех) экземплярах;
- Акт КС-14 в 4 (четыре) экземплярах;

4.3. В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения полного комплекта документов, указанных в пунктах 4.1-4.2 Договора, Заказчик подписывает и передает Подрядчику 1 (один) экземпляр каждого указанного акта, либо направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ от приемки Работ (далее – «Ведомость замечаний»), в котором отражает недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ, а также срок на их устранение.

4.4. Устранение указанных недостатков, несоответствий и / или дефектов, выявленных Заказчиком, осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет в срок, указанный в Ведомости замечаний. Указание Заказчиком срока новой приемки не влечет переноса установленного Договором срока выполнения Работ и не исключает ответственности Подрядчика за его нарушение.

4.5. Повторная приемка Заказчиком выполненных Работ после устранения недостатков, указанных в Ведомости замечаний, осуществляется в порядке, предусмотренном пунктами 4.1-4.3 Договора.

4.6. Если Подрядчик не устранил недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ в срок, установленный Заказчиком в соответствии с пунктом 4.4 Договора, Заказчик вправе собственными силами и (или) силами третьих лиц выполнить работы по устранению недостатков, выявленных в ходе приемки результатов Работ, с отнесением на Подрядчика соответствующих расходов. Стоимость расходов Заказчика на устранение выявленных недостатков, несоответствий и / или дефектов Работ возмещается из суммы Обеспечительного платежа (при его наличии), а в случае, если размер расходов Заказчика превышает размер Обеспечительного платежа, Подрядчик обязан возместить указанные расходы в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

4.7. Досрочное исполнение Подрядчиком обязательств по Договору возможно только при условии предварительного письменного согласия Заказчика.

4.8. Подрядчик обязан представить Заказчику счета-фактуры, выставленные в сроки и оформленные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. В случае нарушения Подрядчиком указанной обязанности он обязан произвести замену счета-фактуры в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика. В случае непредставления Подрядчиком в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения авансового платежа счета-фактуры, подтверждающего право Заказчика на вычет НДС, уплаченного дополнительно к такому авансу, Подрядчик обязан в тот же срок вернуть Заказчику разницу между суммой, фактически перечисленной Заказчиком, и суммой соответствующего авансового платежа, взятого без учета НДС.

5. Право собственности и переход рисков

5.1. Приемка выполненных работ, с которой связан переход права собственности и риск случайной гибели, переходит к Заказчику с момента подписания соответствующих Акта КС-14. До подписания Сторонами указанного Акта риск случайной гибели или повреждения Результата работ, Материально-технических ресурсов и оборудования, несет Подрядчик. Акт КС-14 и акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструируемых, модернизируемых объектов основных средств (по форме ОС-3) оформляются Заказчиком и направляются Подрядчику на подписание.

 12

5.2. Право собственности на Результат работ в отношении Объекта возникает у Заказчика с момента подписания Сторонами Акта КС-14.

5.3. Подписание Заказчиком Акта КС-14 означает приемку выполненных Работ по Объекту и вступление в силу положений Договора, касающихся гарантий качества. Во избежание сомнений, любое иное одобрение, утверждение, согласование или разрешение Заказчика, в том числе приемка выполненных работ, не освобождает Подрядчика от ответственности за Результат работ по Договору в целом.

6. Ответственность Сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором. Меры ответственности, предусмотренные Договором, не освобождают Стороны от ответственности, установленной законодательством Российской Федерации и должны рассматриваться как дополнительные, если в Договоре прямо не предусмотрено иное.

6.2. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты, установленных разделом 4 Договора, Подрядчик вправе требовать уплаты Заказчиком исключительной неустойки в размере 0,02 (ноль целых и две сотых) % от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 5 (пяти)% от несвоевременно оплаченной суммы.

6.3. В случае нарушения Подрядчиком обязательств по выполнению Работ, в том числе сроков выполнения Работ, установленных графиком производства и финансирования Работ (**Приложение № 2** к Договору), а также в случае несвоевременного устранения выявленных недостатков Результат работ, Заказчик вправе требовать уплаты Подрядчиком штрафной неустойки в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая) от Цены Договора за каждый день просрочки.

Предусмотренная Договором неустойка является штрафной. Убытки подлежат возмещению в полной сумме сверх неустойки.

6.4. В случае нарушения Подрядчиком или привлеченными им Субподрядчиками требований пропускного и внутриобъектового режима, требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, если они зафиксированы Заказчиком или уполномоченным государственным органом, Заказчик, помимо возмещения убытков, вправе требовать уплаты Подрядчиком штрафа в размерах, установленных **Приложением № 7** Договора.

6.5. Если в результате составления и выставления Подрядчиком счетов-фактур с нарушением порядка и требований, установленных законодательством Российской Федерации, Заказчик понес расходы, связанные с начислением налоговыми органами по такому основанию сумм налога на добавленную стоимость, пеней и налоговых санкций, Подрядчик обязан компенсировать Заказчику сумму таких расходов. Основанием для компенсации являются решения налоговых органов, вынесенные по итогам проведения мероприятий налогового контроля. Сумма расходов компенсируется Подрядчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика. В случае нарушения Подрядчиком сроков предоставления счетов-фактур, установленных пунктом 4.8 Договора, Заказчик вправе требовать уплаты Подрядчиком штрафа в размере 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей за каждый случай нарушения.

6.6. Срок оплаты неустойки письменно согласовывается Сторонами при приемке Результата работ по Договору.

6.7. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный ущерб в размере фактически понесенных и документально подтвержденных расходов, возникших в связи с неисполнением (ненадлежащим исполнением) Подрядчиком своих обязательств, произведенных для восстановления нарушенного права, а также упущенной выгоды.

6.8. Предусмотренный пунктом 6.7 Договора ущерб Заказчика компенсируется Подрядчиком в полной сумме сверх неустойки.

6.9. Подрядчик несет ответственность за сохранность и целевое использование полученных от Заказчика Давальческих материалов и запасных частей (материал Заказчика).

6.10. Обязанность по уплате неустойки и / или штрафов, возмещения убытков, предусмотренных Договором, возникает у любой из Сторон только при условии получения письменного требования другой Стороны.

6.11. Уплата неустойки и / или штрафа не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору, обязанности по устранению допущенных нарушений условий Договора и / или их последствий.

6.12. Учитывая, что для Заказчика надлежащее и своевременное выполнение Подрядчиком своих обязательств по Договору имеет существенное значение, Стороны признают, что размер неустоек, установленный Договором, является соразмерным последствиям неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком соответствующих обязательств по Договору.

6.13. Определение суммы неустойки, подлежащей уплате, возможно в досудебном порядке при признании суммы неустойки Стороной, нарушившей обязательства по Договору, и письменном уведомлении об этом другой Стороны. В случае непризнания Стороной, нарушившей обязательства по Договору, суммы неустойки, указанной в письменном требовании, сумма неустойки, подлежащая уплате виновной Стороной, определяется на основании решения суда.

6.14. Ответственность Заказчика за причиненные Подрядчику убытки ограничивается реальным ущербом, но не более цены Договора.

6.15. В случае если неисполнение/ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору повлекло за собой нарушение Заказчиком обязательств на оптовом и / или розничных рынках электрической энергии и мощности, Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный ущерб в размере фактически понесенных и документально подтвержденных расходов, произведенных для восстановления нарушенного права, в том числе в части затрат, понесенных Заказчиком согласно правилам оптового рынка электроэнергии и мощности в виде положительной разницы между стоимостью электрической энергии, приобретенной для исполнения обязательств перед покупателями, и стоимостью электрической энергии, оплаченной в пользу Заказчика по соответствующим договорам, а также иных расходов (штрафов, пени), связанных с нарушением обязательств по поставке электрической энергии, возникших в связи с неисполнением /ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств.

Кроме суммы реального ущерба, Подрядчик компенсирует Заказчику упущенную выгоду, возникшую из-за снижения стоимости мощности в связи с неисполнением участником оптового рынка обязательств по поддержанию генерирующего оборудования в состоянии готовности к выработке электрической энергии. Размер упущенной выгоды подтверждается (по выбору Общества):

- расчетом, подготовленным коммерческим оператором оптового рынка электроэнергии (мощности)

и / или

- расчетом, подготовленным Заказчиком на основании методики, утвержденной Наблюдательным советом Ассоциации «НП Совет рынка».

Предусмотренный настоящим пунктом ущерб Заказчика компенсируется Подрядчиком в полной сумме сверх неустойки.

7. Гарантии качества Результата Работ

7.1. Гарантийный срок по Договору составляет 24 (двадцать четыре) месяца и начинается течь с даты подписания Сторонами по Объекту Акта приёмки законченного строительством объекта приемочной комиссией (Акта КС-14), либо с даты прекращения (расторжения) Договора. Гарантийный срок может быть продлен в соответствии с условиями Договора.

7.2. Гарантийные обязательства Подрядчика наступают с даты подписания по Объекту Акта КС-14 либо даты прекращения (расторжения) Договора (подписания Сторонами соглашения о расторжении Договора, получения любой из Сторон уведомления об отказе от

Договора (исполнения Договора) или иного документа, свидетельствующего о воле Стороны, направленной на расторжение Договора), поскольку прекращение (расторжение) Договора не является основанием для прекращения гарантийных обязательств по выполненным Подрядчиком Работам.

7.3. В течение Гарантийного срока Подрядчик гарантирует возможность эксплуатации Результата работ в соответствии с его целевым назначением, а также несет безусловную ответственность за обнаруженные Заказчиком недостатки, несоответствия и / или дефекты Результата работ, если не докажет, что они явились следствием несоблюдения Заказчиком требований по эксплуатации Результата работ, прямо предусмотренных в инструкциях и иных документах, переданных Заказчику.

7.4. В случае обнаружения в период Гарантийного срока недостатков, несоответствий и / или дефектов Результата работ, Заказчик направляет Подрядчику письменное уведомление с указанием выявленных недостатков. Подрядчик обязан незамедлительно обеспечить прибытие своего представителя, уполномоченного надлежащим образом оформленной доверенностью, для составления Акта о недостатках и согласования порядка и сроков их устранения.

7.5. Наличие и полный перечень недостатков, несоответствий и / или дефектов Результата работ, а также разумные сроки их устранения, оформляются Актом о недостатках, составляемым Сторонами, а при отказе или уклонении Подрядчика от составления данного акта – Заказчиком в одностороннем порядке. Подрядчик признается уклонившимся от составления Акта о недостатках в случае не подписания Подрядчиком данного акта в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения письменного уведомления Заказчика об обнаружении недостатков Результата работ и при отсутствии мотивированных письменных возражений Подрядчика. Составленный Заказчиком в одностороннем порядке Акт о недостатках имеет для Подрядчика юридическую силу и является основанием для привлечения его к ответственности в порядке и размерах, установленных Договором.

7.6. Подрядчик обязан своими силами и за свой счет устранить недостатки, несоответствия и / или дефекты, обнаруженные Заказчиком в течение Гарантийного срока, в срок, указанный в Акте о недостатках, составленном в порядке, установленном пунктом 7.5 Договора.

7.7. Если Подрядчик не устранил недостатки в установленный срок, Заказчик вправе собственными силами и / или силами третьих лиц выполнить необходимые работы по устранению недостатков Результата работ, с отнесением на Подрядчика соответствующих расходов. Подрядчик обязан возместить стоимость расходов Заказчика на устранение недостатков, несоответствий и / или дефектов Результата работ в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

7.8. Гарантийный срок на Результат работ увеличивается на тот период времени, в течение которого Заказчик не мог эксплуатировать Результат работ в целом или его часть вследствие указанных в настоящем разделе недостатков. Гарантийный срок на замененную или отремонтированную составную часть Результата работ устанавливается продолжительностью, указанной в пункте 7.1 Договора, и начинает исчисляться заново с даты приемки Заказчиком работ по устранению недостатков.

7.9. Устранение недостатков, несоответствий и / или дефектов Результата работ, в том числе в рамках срока, установленного в соответствии с пунктом 7.5 Договора, не освобождает Подрядчика от обязанности возмещения убытков, причиненных Заказчику вследствие наличия таких недостатков.

8. Конфиденциальность

8.1. Под конфиденциальной информацией (далее – «Информация») для целей Договора понимается любая информация, передаваемая Заказчиком Подрядчику в устной либо документальной форме, в виде электронного файла, в любом другом виде, а также полученная Подрядчиком самостоятельно в ходе визитов на место производство Работ, иную территорию Заказчика в процессе проведения переговоров, заключения и исполнения Договора, в отношении которой соблюдаются следующие условия:

– данная Информация имеет действительную или потенциальную коммерческую ценность для Заказчика в силу неизвестности ее третьим лицам, в том числе по причине введения в отношении нее режима Коммерческой тайны;

– данная Информация не относится к категории общедоступной или обязательной к раскрытию Заказчиком в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Условия Договора и сам факт его заключения составляют Информацию в той части, в которой такие обстоятельства не были известны третьим лицам на момент заключения Договора в рамках, проводимых Заказчиком закупочных процедур.

8.3. Информация может содержаться в письмах, отчетах, аналитических материалах, справках, результатах исследований, схемах, графиках, спецификациях и других документах, оформленных как на бумажных, так и на электронных носителях.

8.4. На документ, содержащий Информацию, Заказчиком может быть нанесен гриф «Коммерческая тайна» с указанием обладателя этой информации.

8.5. Информация может включать в себя, в том числе, но не ограничиваясь:

– финансовую (бухгалтерскую) отчетность;

– учетные регистры бухгалтерского учета;

– бизнес-планы;

– договоры (соглашения), заключаемые или заключенные непосредственно Заказчиком либо в его пользу, а также информацию и сведения, содержащиеся в данных договорах (соглашениях);

– сведения о финансовых, правовых, организационных и других взаимоотношениях между Заказчиком и третьими лицами;

– сведения о находящихся на регистрации товарных знаках Заказчика, а также об объектах интеллектуальной собственности Заказчика, сведения о которых не являются опубликованными;

– сведения о подрядчиках, поставщиках оборудования и материалов, а также о покупателях продукции Заказчика и их аффилированных лицах;

– сведения об объемах производства и / или реализации продукции и услуг Заказчика или его аффилированных лиц;

– материалы обобщения, анализа, оценки, иных действий по обработке вышеуказанной Информации и документов.

8.6. Подрядчик обязан безусловно обеспечить защиту и сохранение конфиденциальности Информации в течение срока действия Договора и в течение 3 (трех) лет после его прекращения (расторжения) или исполнения, в том числе:

8.6.1. Не разглашать, не обсуждать содержание, не предоставлять копий, не публиковать и не раскрывать в какой-либо иной форме третьим лицам Информацию без получения предварительного письменного согласия Заказчика.

8.6.2. Принимать меры предосторожности, обычно используемые для защиты такого рода информации в деловом обороте, при этом если Подрядчиком используются меры защиты информации, обеспечивающие уровень ее защиты выше, чем тот, который является обычным для существующих условий делового оборота, Подрядчик обязан использовать в отношении защиты Информации, обычно используемые им меры защиты.

8.6.3. Использовать Информацию исключительно для целей, для которых она была предоставлена.

8.6.4. Не осуществлять действий (бездействия), результатом которых может быть несанкционированное раскрытие Информации третьим лицам.

8.6.5. В случае возникновения угрозы несанкционированного раскрытия Информации, немедленно, но в любом случае не позднее следующего рабочего дня, уведомить об этом Заказчика, а также обеспечить содействие, которое потребует Заказчик для предотвращения такого несанкционированного раскрытия.

8.6.6. По требованию Заказчика уничтожить всю Информацию, которую будет невозможно передать Заказчику по его запросу или которая будет находиться на технических средствах Подрядчика. При этом Заказчик признает, что обязательства по возврату или

уничтожению не распространяются на копии записей результатов работы компьютера или иной вычислительной машины, а также иных записей, содержащих Информацию, которые были созданы вследствие автоматического архивирования или методики создания резервных копий.

8.6.7. Раскрывать Информацию своим работникам, членам органов управления и контроля, акционерам и аудиторам только в случае служебной необходимости в объеме, требуемом для исполнения Договора, оставаясь ответственным за действия таких лиц, как за свои собственные.

8.6.8. Не разглашать третьим лицам факты передачи или получения Информации.

8.7. Подрядчик, нарушивший условия настоящего раздела Договора, возмещает Заказчику убытки, вызванные таким нарушением, в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

8.8. Подрядчик обязуется обеспечить повторение условий Договора в части соблюдения режима конфиденциальности Информации в договорах, заключаемых с Субподрядчиками.

8.9. Условия защиты Информации, представляемой Подрядчиком Заказчику, могут быть дополнительно урегулированы отдельно заключаемым Сторонами соглашением.

9. Антикоррупционная оговорка

9.1. Стороны обязуются обеспечить, чтобы при исполнении обязательств, возникающих по Договору или в связи с ним, их аффилированные лица, работники и / или представители не выплачивали, прямо или косвенно не предлагали и не разрешали выплату денежных средств или передачу ценностей, любым аффилированным лицам, работникам и / или представителям другой Стороны, а также лицам, аффилированным по отношению к таким работникам и / или представителям, для оказания влияния на действия или решения соответствующих лиц с целью получить для себя какие-либо неправомерные преимущества или иные выгоды.

9.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники и / или представители также обязуются не осуществлять действия, квалифицируемые Применимым для целей Договора правом как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также любые иные действия, нарушающие требования Применимого права и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

9.3. В случае возникновения у любой Стороны обоснованных предположений, что в процессе исполнения Договора произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора, такая Сторона обязуется письменно уведомить другую Сторону о таких предположениях. В уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить соответствующие материалы, подтверждающие или дающие основание полагать, что произошло или может произойти нарушение положений настоящего раздела.

9.4. После направления письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения письменного подтверждения другой Стороны, что нарушения не произошло или не произойдет. Соответствующее подтверждение должно быть направлено другой Стороной в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

Каналы связи «Линия доверия»:

Телефон автоответчика: +7 (495) 785-09-37 и форма обратной связи на сайте <http://www.rushydro.ru>.

10. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, возникшее вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, которые возникли после заключения Договора, и которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами, в том числе: стихийные бедствия (землетрясение, наводнение, ураган), пожар, массовые заболевания (эпидемии), забастовки, военные действия, террористические акты, диверсии, ограничения перевозок, запретительные

 17

меры государств, запрет торговых операций, в том числе с отдельными странами, вследствие принятия международных санкций и других, не зависящих от воли Сторон обстоятельств, повлекших за собой невозможность выполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

10.2. Сторона имеет право ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы только в случае, если такие обстоятельства непосредственно повлияли на возможность исполнения этой Стороной условий Договора.

10.3. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна незамедлительно, но в любом случае не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента возникновения таких обстоятельств, письменно известить другую Сторону о наступлении и предполагаемом сроке действия обстоятельств непреодолимой силы, и в разумный срок представить необходимые документальные подтверждения.

10.4. Надлежащим (достаточным) доказательством наличия/ возникновения и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы являются документы, выдаваемые компетентными органами (организациями), подтверждающие события, на которые заинтересованная Сторона ссылается в качестве обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора).

10.5. Отсутствие уведомления или несвоевременное уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права в дальнейшем ссылаться на их наступление как на основание, освобождающее или ограничивающее ее ответственность за неисполнение обязательств по Договору.

10.6. При наличии обстоятельств непреодолимой силы сроки выполнения Сторонами обязательств по Договору продлеваются на время, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы либо на время, необходимое для устранения Сторонами последствий действия таких обстоятельств. В случае если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 30 (тридцати) календарных дней либо сроки, требующиеся для устранения Сторонами последствий действия таких обстоятельств непреодолимой силы, превышают указанный срок, Стороны обязуются в кратчайший срок провести переговоры с целью выявления приемлемых для обеих Сторон альтернативных способов исполнения Договора,

При этом любая из Сторон вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке.

11. Особые положения

11.1. Подрядчик обязуется не привлекать и не допускать привлечения к исполнению обязательств по Договору организаций:

11.2. имеющие признаки недобросовестности, определенные постановлением Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации (далее – ВАС РФ) от 12.10.2006 № 53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды», постановлениями Президиума ВАС РФ от 20.04.2010 № 18162/09 и от 25.05.2010 № 15658/09, согласно которым при оценке необоснованной налоговой выгоды необходимо учитывать не только реальность совершения хозяйственных операций, но также и деловую репутацию и платежеспособность контрагента, риск неисполнения обязательств, наличие у контрагента необходимых для исполнения обязательств ресурсов, и / или

11.3. соответствующие Критериям самостоятельной оценки рисков для налогоплательщиков, используемым налоговыми органами в процессе отбора объектов для проведения выездных налоговых проверок (утверждены приказом ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@).

11.4. Подрядчик обязуется незамедлительно уведомить Заказчика о появлении в ходе исполнения Договора у привлеченных Подрядчиком Субподрядчиков признаков недобросовестности, указанных в пункте 11.1 Договора, а также обеспечить прекращение участия таких организаций в исполнении Договора.

11.5. В случае нарушения Подрядчиком обязательств, установленных пунктами 11.1, 11.2 Договора, Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора путем направления уведомления об отказе от Договора (исполнения Договора) с указанием даты прекращения (расторжения) Договора, которая не должна наступать ранее 10 (десяти)

рабочих дней с даты получения Подрядчиком такого уведомления. Договор считается прекращенным (расторгнутым) с даты, указанной в уведомлении об отказе от Договора (исполнения Договора) при условии, что Заказчик не отзовет указанное уведомление по итогам рассмотрения мотивированных письменных возражений Подрядчика, представленных до наступления указанной Заказчиком даты расторжения.

11.6. Подрядчик обязан уплатить Заказчику штраф в размере суммы денежных средств, перечисленных организации, отвечающей признакам недобросовестности, а также дополнительно компенсировать Заказчику убытки, причиненные в результате нарушения обязательств, установленных пунктами 11.1, 11.2 Договора.

11.7. Штраф, предусмотренный пунктом 11.4 Договора, оплачивается Подрядчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика. Заказчик вправе предъявить требование об уплате штрафа вне зависимости от направления уведомления об отказе от Договора (исполнения Договора), предусмотренного пунктом 12.3 Договора.

11.8. Заказчик вправе приостановить осуществление любых платежей по Договору, причитающихся Подрядчику, независимо от наличия оснований и наступления сроков таких платежей, до уплаты Подрядчиком штрафа, предусмотренного пунктом 11.4. Договора. При этом Заказчик не будет считаться просрочившим и / или нарушившим свои обязательства по Договору.

11.9. Независимо от других положений Договора, положения пунктов 11.4, 11.5 Договора продолжают действовать в течение 4 (четырёх) лет после его прекращения (расторжения) или исполнения.

12. Заверения Сторон

12.1. Каждая из Сторон заявляет и подтверждает другой Стороне, что:

- она является юридическим лицом, надлежащим образом учрежденным и правомерно осуществляющим свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- она обладает полной правоспособностью на заключение Договора и исполнение всех своих обязательств, возникающих из Договора или в связи с ним;
- она получила все корпоративные одобрения Договора органами управления по основаниям, установленным законодательством Российской Федерации и / или учредительными документами такой Стороны, а также согласования и разрешения органов и иных лиц необходимые для заключения и исполнения Договора;
- лица, подписывающие от имени Сторон Договор, надлежащим образом уполномочены на его подписание;
- она располагает ресурсами, необходимыми и достаточными для своевременного и надлежащего исполнения обязательств, возникающих из Договора или в связи с ним.

12.2. Подрядчик заявляет и заверяет Заказчика в том, что на момент заключения Договора:

- учредителем / учредителями Подрядчика являются лица, не являющиеся массовыми учредителем / учредителями;
- руководителем Подрядчика является лицо, не являющееся массовым руководителем;
- Подрядчик фактически находится по адресу, указанному в Едином государственном реестре юридических лиц;
- Подрядчик своевременно и в полном объеме уплачивает налоги и сборы в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- Подрядчик не находится в процедуре несостоятельности (банкротства) в соответствии с законодательством Российской Федерации; отсутствуют любые обстоятельства, включая, но не ограничиваясь: решения судов различных юрисдикций, решения органов государственной власти и должностных лиц, иные обстоятельства способные повлиять на возможность Подрядчика должным образом исполнять обязательства, возникающие из Договора или в связи с ним;

– Подрядчик состоит в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, в т. ч. на особо опасных объектах;

– не отозвана (прекращена, приостановлена, признана недействительной) лицензия или иной документ, необходимый для осуществления деятельности Подрядчика в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, срок действия лицензии (иного документа) не истек, либо вид деятельности, осуществляемый Подрядчиком, не подлежит лицензированию и / или не требует получения иного разрешительного документа;

– Подрядчик тщательно изучил всю информацию, связанную с Договором, в том числе по вопросам, влияющим на сроки, стоимость и качество Работ, полностью ознакомлен со всеми условиями производства Работ, и принимает на себя все расходы, риски и трудности исполнения обязательств, возникающих из Договора или в связи с ним;

– Подрядчик тщательно изучил все регламенты Заказчика и подтверждает готовность неукоснительного соблюдения в полном объеме предъявляемых Заказчиком требований;

– Подрядчик своевременно и в полном объеме в соответствии с законодательством Российской Федерации намерен отражать все финансово-хозяйственные операции, связанные с исполнением Договора;

– вся информация, предоставленная Заказчику, является достоверной, полной и точной, и Подрядчик не скрыл никаких обстоятельств, которые при их обнаружении могли бы негативно повлиять на решение Заказчика заключить Договор на указанных в нем условиях.

12.3. При заключении и исполнении Договора каждая Сторона полагается на достоверность, точность и полноту заверений другой Стороны, изложенных в настоящем разделе Договора.

12.4. В случае если Подрядчик при заключении Договора предоставил Заказчику недостоверные заверения о любом из указанных в настоящем разделе обстоятельств, имеющих существенное значение для заключения и исполнения Договора, Подрядчик обязан по письменному требованию Заказчика уплатить последнему штраф в размере 5% (пять процентов) от Цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора.

12.5. Недостоверность, неточность или неполнота любых указанных в настоящем разделе обстоятельств в значительной степени лишает получившую указанные заверения Сторону того, на что она была вправе рассчитывать при заключении Договора, и дает ей право на односторонний отказ от Договора без возмещения другой Стороне каких-либо убытков, причиненных отказом от Договора (исполнения Договора).

13. Прекращение (расторжение) Договора

13.1. Договор может быть прекращен (расторгнут) по соглашению Сторон. Сторона, имеющая намерение расторгнуть Договор, направляет письменное уведомление об этом другой Стороне в порядке, предусмотренном пунктом 15.7 Договора, с приложением подписанного соглашения о расторжении Договора. Уведомление о расторжении Договора должно быть рассмотрено Стороной-получателем в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня его получения.

13.2. Заказчик вправе в любое время до сдачи ему Результатов Работ в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора полностью или в части, уплатив Подрядчику часть установленной Цены Договора, пропорциональную части Работ, выполненных до получения Подрядчиком уведомления Заказчика об отказе от Договора (исполнения Договора).

Возмещение убытков Подрядчика, вызванных отказом от Договора (исполнения Договора), Заказчиком не производится.

13.3. В случае существенного нарушения Договора Подрядчиком Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора и потребовать полного возмещения Подрядчиком убытков, причиненных отказом от Договора (исполнения Договора).

Заказчик одновременно с уведомлением об отказе от Договора (исполнения Договора) направляет Подрядчику письменное требование о возмещении убытков с приложением расчета суммы убытков. Подрядчик обязан оплатить Заказчику убытки не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения расчета суммы убытков от Заказчика.

13.4. Стороны установили, что существенным нарушением Договора Подрядчиком является:

- нарушение Подрядчиком начального и конечного сроков выполнения Работ по Договору, а также промежуточных сроков выполнения Работ, установленных Договором и графиком финансирования и выполнения Работ (**Приложение № 2 к Договору**), более чем на 30 (тридцать) календарных дней по причинам, не зависящим от Заказчика;
- несоблюдение Подрядчиком требований к качеству Работ и / или используемых при выполнении Работ Материально-технических ресурсов, если исправление выявленных Заказчиком недостатков, несоответствий и / или дефектов Работ влечет нарушение сроков выполнения Работ более чем на 30 (тридцать) календарных дней либо такие недостатки являются неустраняемыми;
- отсутствие (по причине отзыва, прекращения, приостановления действия, признания недействительным или по другим основаниям) допусков, разрешений и / или лицензий;
- прекращение членства в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, в т. ч. на особо опасных объектах, предоставляющих Подрядчику право на производство Работ по Договору;
- принятие актов государственных органов или организаций, лишающих Подрядчика в установленном порядке права на производство Работ по Договору;
- наложение ареста на имущество Подрядчика, введение арбитражным судом процедуры несостоятельности (банкротства) в отношении Подрядчика;
- привлечение к выполнению Работ по Договору третьих лиц (Субподрядчиков) с нарушением требований, установленных пунктом 2.4.2 Договора;
- установление в ходе исполнения Договора фактов несоответствия Подрядчика установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки и / или предоставления недостоверной информации о своем соответствии таким требованиям, а также недостоверности, неточности или неполноты заверений Подрядчика об обстоятельствах, указанных в разделе 12 Договора, и имеющих существенное значение для его заключения и исполнения.

13.5. В случае отказа Заказчика от Договора в случаях, предусмотренных пунктами 13.2, 13.3, 13.4 Договора, последний считается прекращенным (расторгнутым) со дня, следующего за днем получения Подрядчиком уведомления Заказчика об отказе от Договора (исполнения Договора).

13.6. С даты прекращения (расторжения) Договора Подрядчик обязан прекратить производство Работ (за исключением тех, которые необходимо завершить для обеспечения безопасности Объекта (-ов)), и в согласованные Сторонами сроки:

- передать Заказчику Результат Работ, техническую и иную полученную документацию, закупленные Материально-технические ресурсы;
- вывезти с места производства Работ собственную строительную технику и персонал Подрядчика;
- удалить с места производства Работ весь мусор и все остаточные продукты любого рода и оставить Строительную площадку чистой и безопасной.

13.7. При прекращении (расторжении) Договора по основаниям, указанным в настоящем разделе, все обязательства Сторон по Договору считаются прекратившимися, за исключением обязательств по незавершенным расчетам, гарантийных обязательств Подрядчика в соответствии с разделом 8 Договора, а также обязательств Подрядчика по возмещению неустойки (пени), штрафов и убытков в случаях и размерах, предусмотренных Договором.

13.8. В случае нарушения Подрядчиком обязательств по выполнению работ на срок свыше 30 (тридцати) календарных дней, Заказчик имеет право отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке, а также потребовать возмещения убытков. При этом Заказчик также вправе возвратить Подрядчику результаты работ, ранее принятые по договору, и потребовать возврата уплаченных денежных средств.

14. Разрешение споров

14.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие между Сторонами из Договора или в связи с ним, в том числе, связанные с его заключением, исполнением, изменением, прекращением (расторжением) и / или действительностью, разрешаются путем переговоров.

14.2. Споры, указанные в пункте 14.1 Договора, которые не были урегулированы Сторонами путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде Хабаровского края в соответствии с законодательством Российской Федерации.

14.3. Сторонами применяется обязательный досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. Сторона, права которой нарушены, до обращения в суд направляет другой Стороне письменную претензию с изложением своих требований. Претензии направляются в порядке, предусмотренном пунктом 15.7 Договора.

14.4. Срок для рассмотрения претензии – 15 (пятнадцать) рабочих дней со дня ее получения. Если в указанный срок требования не удовлетворены и не направлены мотивированные возражения, то Сторона, право которой нарушено, вправе обратиться с иском в суд.

14.5. Условия настоящего раздела сохраняют свою силу в случае признания Договора незаключенным и / или недействительным.

15. Заключительные положения

15.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до полного исполнения ими принятых на себя обязательств.

15.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме в виде единого документа и подписаны уполномоченными представителями Сторона, за исключением случаев изменения реквизитов Сторон, предусмотренных пунктом 15.6 Договора.

15.3. Все приложения к Договору, а также любые изменения и дополнения, оформленные надлежащим образом, являются неотъемлемой частью Договора.

15.4. В случае наличия любых расхождений между содержанием Договора и приложений к нему, приоритет имеет текст Договора.

15.5. Обмен информацией между Сторонами по любым вопросам, связанным с исполнением Договора, включая уведомления и иные сообщения, осуществляется только в письменной форме в порядке, предусмотренном пунктом 15.7 Договора. Использование средств факсимильной или электронной связи не допускается, за исключением случаев оперативного обмена информацией, которая не влечет возникновения, изменения либо прекращения гражданских прав и обязанностей Стороны.

15.6. Стороны обязуются уведомлять друг друга об изменении адреса и / или реквизитов, указанных в разделе 17 Договора, не позднее 3 (трех) рабочих дней после такого изменения в порядке, установленном пунктом 15.7 Договора.

15.7. Письма, уведомления и / или сообщения направляются Стороне-получателю по адресу ее места нахождения, указанному в разделе 17 Договора, или в ранее полученном уведомлении Стороны об изменении адреса, одним из следующих способов, при этом документ будет считаться полученным:

15.7.1. Заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении – в дату фактического вручения почтового отправления, либо в день удостоверения работником почтовой службы факта отказа от принятия такого почтового отправления адресатом / факта отсутствия адресата по указанному адресу;

15.7.2. Доставкой лично или курьером Стороны-отправителя – в дату и время фактического приема уведомления Стороной-получателем с отметкой о получении;

15.7.3. Посредством электронной почты (e-mail) – в дату направления электронного сообщения, зафиксированную на почтовом сервере отправителя.

Оригиналы документов, направленные посредством электронной почты, должны не позднее следующего рабочего дня быть направлены Стороной-отправителем способами, указанными в пунктах 15.7.1 – 15.7.2 Договора.



15.8. Во избежание сомнений, кроме случаев, когда Договором прямо предусмотрено иное, любая задержка в реализации права, предоставленного Стороне законодательством Российской Федерации или Договором, не означает отказ от такого права и не влечет прекращения возможности реализовать это право в будущем.

15.9. Уступка, передача в залог, прав (требований), принадлежащих Подрядчику на основании Договора, допускается только с предварительного письменного согласия Заказчика.

15.10. Во всем остальном, что не урегулировано Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

15.11. Договор составлен в 2 (двух) оригинальных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по 1 (одному) для каждой из Сторон.

16. Список приложений

Приложение № 1 – Техническое задание с ведомостями объемов работ;
Приложение № 2 – График выполнения и финансирования Работ;
Приложение № 3 – Перечень объектов учета капитальных вложений;
Приложение № 4 – Сводный сметный расчет, локальные сметы;
Приложение № 5 – Форма Акта сдачи-приемки технической и иной документации;
Приложение № 6 – Перечень допусков, разрешений и лицензий Подрядчика;
Приложение № 7 – Памятка об обязанности и ответственности работника;
Приложение № 8 – Форма Акта освидетельствования выполненных работ;
Приложение № 9 – Перечень исполнительной документации;
Приложение № 10 – Форма справки по МСП.

17. Адреса и платежные реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:

**Акционерное общество
«Дальневосточная генерирующая
компания» (АО «ДГК»)**

Адрес: 680000, Хабаровский край,
город Хабаровск, улица Фрунзе, дом 49

Адрес для корреспонденции:

680030, г. Хабаровск, ул. Шеронова, 65
ОГРН 1051401746769,

ИНН 1434031363 / КПП 997650001

р/сч 407 028 102 700 000 088 18

в Дальневосточном банке ПАО

«Сбербанк»

к/сч 301 018 106 000 000 006 08

БИК 040813608

Тел.: (4212) 26-58-10

Факс: (4212) 26-58-09

ПОДРЯДЧИК:

**Акционерное общество «Хабаровская
ремонтно-монтажная компания»
(АО «ХРМК»)**

Адрес: 680033, Хабаровский край, город
Хабаровск, квартал Магаданский, д.14

Адрес для корреспонденции:

680033, г. Хабаровск, квартал Магаданский,
д.14

ОГРН 1032700582133

ИНН 2725031842 / КПП 272501001

р/сч 407 028 104 420 900 006 03

Филиал «Газпромбанк» (Акционерное
общество) «Дальневосточный»

к/с 301 018 101 050 700 00886

в Дальневосточном главном управлении

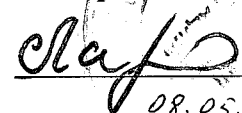
Центрального Банка РФ

БИК 040507886 ИНН 77440001497 КПП
253643001

Тел.: (4212) 74-47-14

Факс: (4212) 72-20-97

Директор филиала
«Хабаровская генерация»



/ В.С. Лариков

08.05.2020

Генеральный директор АО «ХРМК»






От Подрядчика:

От Заказчика:

Генеральный директор
АО «ХРМК»

« » /М.И.Шукайлов/ 2020г.



Директор филиала
«Хабаровская генерация»

«08»/05 2020г. В.С.Лариков

Техническое задание

№ п/п	Наименование пункта	Текст пояснений
1.	Предмет договора	Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)
2.	Место, условия и сроки выполнения работ.	<p>Место выполнения работ: Филиал «Хабаровская генерация» АО «ДГК», СП «Биробиджанская ТЭЦ» ЕАО, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 60.</p> <p>Сроки выполнения работ: с момента заключения договора по 30.11.2020 г.</p> <p>Условия выполнения работ: Работы по Техническому перевооружению РОУ (СП БТЭЦ) должны быть выполнены в соответствии с ведомостью объемов работ (приложение №1.1 к ТЗ); сметной документацией (приложение №4 к договору); утвержденным сторонами графиком производства работ; разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком до начала работ проектом производства работ; требованиями договора подряда.</p>
3.	Порядок формирования цены договора	<p>1). Цена договора определяется на основании сводного сметного расчета, приведенного в приложении №4 и определена согласно следующих ценовых показателей (критериев):</p> <p>1.1. по сборникам ФЕР, ФЕРм в редакции 2017 (с изм. 1-5) г. базисно-индексным методом с переводом в текущие цены индексами по статьям затрат согласно данных на момент 2 кв. 2019 года. В сметной документации учтен прогнозный индекс-дефлятор в размере 4,17% от цен 2 кв. 2019 к ценам 2 кв. 2020 года.</p> <p>1.2. нормативы сметной прибыли приняты – 40% от фонда оплаты труда рабочих основного производства и механизаторов в соответствии с МДС 81-34.2004.</p> <p>1.3. нормативы накладных расходов приняты по видам работ</p> <p>1.4. В сводный сметный расчет включен резерв средств на непредвиденные работы и затраты, который составляет 3% сметной стоимости работ. На стадии закрытия актов выполненных работ данный резерв в процентах не оплачивается. Данный резерв предназначен для возмещения стоимости работ, потребность в которых может возникнуть в процессе производства работ, и подлежит оплате на основании акта на выполнение дополнительных работ, дополнительной сметы, составленной по аналогии с основной сметой</p>

Handwritten signature

		Договора подряда.
4.	Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества работ, услуг.	<p>Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него конструктивных элементов, инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается 24 (двадцать четыре) месяца от даты подписания сторонами Акта КС-14.</p> <p>Подробно требования к сроку и объему предоставления гарантий указаны в договоре подряда (в том числе в разделе №8).</p>
5.	Требования к качеству выполняемых работ	<p>Подробно указаны в договоре подряда (в том числе в разделе №8).</p>
6.	Требования к квалификации персонала Подрядчика и используемому оборудованию и оснастке.	<p>Подробно указаны в договоре подряда (в том числе в разделе №2), который включен в состав Документации о закупке.</p>
7.	Требования к безопасности выполняемых работ	<p>Подробно указаны в проекте договора подряда (в том числе в разделе №2), который включен в состав Документации о закупке.</p>
8.	Приложения	1. Ведомость объемов работ.

Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»



С.М.Куракина



Ведомость объемов работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	3	4	5	6
ЛСР 2.3.3 Автоматизация РОУ 3				
Раздел 1. Монтажные работы, оборудование.				
<i>1. Приборы и средства автоматизации.</i>				
<i>1.1. Температура острого пара 440°C.</i>				
ТТ31.				
1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) -40...+850 200 10 3 Кл.1 2 Из-АГ10+С-ГП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°C, тип спая-изолированный, длина монтажной части 200 мм - 2шт. Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 М20х1,5 - 2шт.)	шт	4	2+2
2	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°C) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь - 2 шт. Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2 - 2 шт.)	шт	2	1+1
<i>1.2. Температура редуцированного пара 300°C.</i>				
ТТ32, ТТ34, ТТ35.				
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) -40...+850 320 10 3 Кл.1 2 Из-АГ10+С-ГП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°C, тип спая-изолированный, длина монтажной части 320 мм - 3 шт. Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 М20х1,5 - 3 шт.)	шт	6	3+3
4	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°C) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь - 1 шт. Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2 - 1 шт.)	шт	2	1+1
<i>1.3. Питательная вода на впрыск 104°C.</i>				
5	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°C) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь - 1 шт. Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2 - 1 шт.)	шт	2	1+1
<i>1.4. Давление острого пара 39 кгс/см2 (3,9 МПа).</i>				
РТ31, РТ36.				
6	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой - 2 шт.	шт	2	

1	3	4	5	6
7	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20) Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C - 2 шт.	шт	2	
PG31.				
8	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Манометр технический показывающий МП4-У2 60 кгс/см ² , 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...60 кгс/см ² , класс точности 1,5, степень защиты IP53 - 1 шт.)	шт	1	
1.5. Давление редуцированного пара 14 кгс/см ² (1,4 МПа).				
PT32, PT34, PT35.				
9	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG13/2,5 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,04 кПа...2,5 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой - 3 шт.)	шт	3	
10	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C - 3 шт.)	шт	3	
PG32.				
11	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Манометр технический показывающий МП4-У2 25 кгс/см ² , 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...25 кгс/см ² , класс точности 1,5, степень защиты IP53 - 1 шт.)	шт	1	
1.6. Давление питательной воды на впрыск 60 кгс/см ² (6 МПа).				
PT33.				
12	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой МПа - 1 шт.)	шт	1	
13	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C - 1 шт.)	шт	1	
PG33.				
14	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Манометр технический показывающий МП4-У2 100 кгс/см ² , 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...100 кгс/см ² , класс точности 1,5, степень защиты IP53 - 1 шт.)	шт	1	
1.7. Расход пара после РОУ-V, 50 т/ч.				
FT31.				
15	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик дифференциального ЭЛЕМЕР-АИР-30 - S2 CD9/250 кПа - B02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 давления, выходной сигнал — 4...20 мА,штуцерное присоединение, 4 кПа...250 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической 360П ГП шкалой - 1 шт.)	шт	1	
Диафрагма Ду=400мм..				

1	3	4	5	6
16	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (Диафрагма камерная Ду=400мм ДКС-10-400-А/Б- 1 шт. Фланцевое соединение 1-426х9 ГОСТ 8.586.2-2005 002.02.16-АТМ1. ОЛ1 - 1 шт.)	шт	1	
17	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК - 1 шт.)	шт	1	
18	Сосуды (Сосуд уравнильный конденсационный СК-40-Б - 2 шт.)	шт	2	
1.8. Расход пара до РОУ.				
FT32.				
19	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик дифференциального давления, ЭЛЕМЕР-АИР-30 - S2 CD9/630 кПа - В02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 10 кПа...630 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой-1шт.)	шт	1	
Блок с диафрагмой Ду=250мм.				
20	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (Блок с диафрагмой Ду=250мм 250 23 СТО ЦКТИ 839.01-2009 002.02.16-АТМ1. ОЛ1 - 1 шт.)	шт	1	
21	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК - 1 шт.)	шт	1	
22	Сосуды (Сосуд уравнильный конденсационный СК-40-Б - 1 шт.)	шт	2	
2. Электроаппаратура, установленная на щите "АВТОМАТИКА РОУ".				
23	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций: до 4 Переключатель пакетный с фиксацией МКФ45-222222/МХ1-8с УЗ - 10 шт.)	шт	10	
24	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 (Светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет зеленый - 5 шт., светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет красный - 5 шт.)	шт	10	5+5
РК31-РС, РК32-РС.				
25	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-А/М1-А-III-R3-ГП ТУ 4210-074-13282997-07 - 2 шт.)	шт	2	
26	Установка автоматических выключателей (Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ - 2 шт., Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ - 2 шт.)	шт	4	2+2
27	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки - - 100 шт.)	шт	100	
28	Установка рамки (Рамка для надписей 55х15 мм (РП66х28) - 12 шт., рейка ДИН 1000 мм - 0,002 т)	100 шт	0,12	12/100
	Установка дин рейки (DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм)	100 шт	0,02	2/100
29	Монтаж электрической проводки в щитах и пультах: шкафовых и панельных (провод ПуГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм² 51,5 м)	100 м	0,5	50/100

1	3	4	5	6
30	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ² - 10,2 м)	100 м	0,1	10/100
31	Присоединение к приборам концов жил электрических проводок под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1х1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ")	100 шт	0,97	
3. Электроаппаратура установленная на щите РОУ.				
А1.				
32	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (ЭЛМЕТРО-ВиЭР) (Видеографический безбумажный многоканальный регистратор ЭЛМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АП-4АП-4ИП-16Р-ИНТ-4АПТИ-360-ГП - 1 шт.)	шт	1	
33	Установка автоматических выключателей (Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ - 1 шт.), автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ - 1 шт.)	шт	2	1+1
34	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки - 30 шт.)	шт	30	
35	Установка дин рейки (DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм)	100 шт	0,01	1/100
36	Монтаж электрической проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (провод ПуГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм ² - 20,6 м)	100 м	0,2	20/100
37	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5, мм ² - 10,2 м)	100 м	0,1	10/100
38	Присоединение к приборам концов жил электрических проводок под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1х1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ")	100 шт	0,14	
4. Электроаппаратура установленная на пульте управления РОУ 1...6.				
39	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок управления БУ-21 - 2 шт., индикатор положения унифицированный ИПУ - 2 шт.)	шт	4	2+2
40	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки - 40 шт.)	шт	40	
41	Монтаж крышки декоративной (рамка для надписи РП66х28 - 4 шт. и рейка ДИН 1000 мм - 0,001 т)	100 шт	0,04	(4)/100
42	Установка дин-рейки (DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм - 1 шт.)	100 шт	0,01	1/100
43	Монтаж электрической проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (провод ПуГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм ² - 51,5 м)	100 м	0,5	50/100
44	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1х1,5 на пульте управления РОУ)	100 шт	0,4	20*2/100
5. Щиты и пульта.				

1	3	4	5	6
45	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (Сборка задвижек РТЗО в комплекте: Шкаф УВРУ-Ш-11-4047-СНОП УХЛ4 (в комплекте: блок БВ-012-RU-4070-1 шт., блок БВ-023-SE-4070-1 шт., блок БВ-019-SE-4077-1 шт., блок БА-025-SE-4074-1 шт., блок БВ-033-SE-0004-1 шт., вольтметр - 1 шт., светосигнальная аппаратура - 2 шт.; Шкаф УВРУ-Ш-31-4074-СВОП УХЛ4 (в комплекте: блок БВ-001-SE-4074-1 шт., блок БУ-017-SE-2974-3 шт., блок БУ-017-SE-2274-2 шт., блок БУ-224-RU-237Е-1 шт., блок БУ-224-RU-257Е-2 шт.)	шт	2	
46	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² (подключение сборки задвижек РТЗО)	100 шт	1,79	(5*6+14*2+5*3+14*3+27+19+5*2+4*2)/100
6. Электроаппаратура.				
47	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (пульт управления УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ - 5 шт.)	шт	5	
48	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² (подключение пультов управления задвижками)	100 шт	1,55	(5*4+7*2+14*2+5*6+7*3+14*3)/100
49	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 32 (коробка КЗ 24-1 УХЛ4, 24 шт.)	шт	3	
7. Запорная арматура.				
50	Монтаж арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (клапан трехходовой для манометра 1093-10-0 Ду10 Ру13,7 МПа, Тмах560°С - 23 шт.)	шт	23	
51	Монтаж арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм (клапан игольчатый S004.16.050 - 3 шт.)	шт	3	
52	Монтаж тройника (тройник равнопроходный штампованный, СТО ЦКТИ 720.01 Исполнение 04 Ду10, Ст.20 10 04 - 14 шт.)	100 шт	0,14	14/100
8. Кабельные изделия.				
53	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	2,448	244,8/100
54	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	3,178	317,8/100
55	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	100 м	3,213	321,3/100
56	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм ²	100 м	0,561	561/100
57	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель в металлорукаве и в трубе)	100 м	9,4	(200+290+80+120+170+80)/100
58	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм ² - 408м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм ² - 290,7м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и сечением 1,5 мм ² - 448,8м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 19 и сечением 1,5 мм ² - 193,8м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 27 и сечением 1,5 мм ² - 112,2 м, ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ² - 841,5 м, МКЭШ 3х0,75 мм ² - 81,6 м, МКЭШ 5х0,75 мм ² - 102м, МКЭШ 7х0,75 мм ² - 51м, ККМСЭ-ХА 2х0,75 мм ² - 428,4)	100 м	19,6	(400+285+440+190+110+82+5+80+100+50+420)/100-9,4
59	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт. (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы до 1 мм ²)	шт	38	13*2+6*2

1	3	4	5	6
60	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы свыше 1 мм ² до 2,5 мм ²)	100 шт	0,1	5*2/100
61	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² (присоединение к задвижкам)	100 шт	0,6	(5*2+7*2+5*3+7*2)/100
62	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 4	шт	8	2+6
63	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	4	
64	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 14	шт	2	
65	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 19	шт	3	2+1
66	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 27	шт	1	
9.ЗИП				
67	Видеографический безбумажный многоканальный регистратор ЭЛМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АВ-4АП-4АП-16Р-ИНТ-4АПТИ-360-ГП	шт	1	
68	Клапан игольчатый S004.16.050	шт	10	
69	Ниппель 3-4-1 ГОСТ 25164-96 (черн.) с накидной гайкой М20*1,5 (черн.)	шт	10	
70	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	
71	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	
72	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°С) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	
73	Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	1	
74	Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	
75	Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	1	
76	Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	
77	Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	
78	Двухвентильный клапанный блок серии Е Е22 50 02 G M20 Т СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°С	шт	1	
79	Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-А/М1-А-III-R3-ГП ТУ 4210-074-13282997-07	шт	1	
80	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	
81	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG13/2,5 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,04 кПа...2,5 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	

1	3	4	5	6
82	Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК	шт	1	
83	Пульт управления электроприводом задвижек УВРУ-П-33-102 IP54 У3 В комплекте: - кнопка управления SW2C-11 "Стоп" - кнопка управления SW2C-11 "Открыть" - кнопка управления SW2C-11 "Заккрыть"	шт	1	
10. Трубы.				
84	Монтаж рукава металлического наружным диаметром: до 48 мм (рукав металлический РЗ-ЦПнг-15 - 206м, РЗ-ЦПнг-25 - 298,7м, РЗ-ЦПнг-32 - 82,4м; Муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=15мм; МВПнг-15 - 50 шт., муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=25мм; МВПнг-25 - 50 шт., муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=32мм; МВПнг-32 - 10 шт., трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 30/15 (ТУТнг 28/14 - 50м, ТУТ 40/20 (ТУТнг 40/20) - 50м)	100 м	5,7	(200+290+80)/100
85	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм (труба импульсная 16х3,0 - 260м)	1000 м	0,25	250/1000
86	Присоединение к приборам трубных проводов: из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм (подключение импульсной трубой манометров и датчиков давления)	10 шт	2,2	((2+1+3+1+1+1+1+1)*2)/10
87	Монтаж трубы стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм (трубы 20х2,5 - 123,6м; 25х2,8 - 175,1м, ; 32х2,8-82,4, хомут нейлон - 50 шт., скобы: двухлапковые - 10 шт.)	100 м	3,7	(120+170+80)/100
11. Материалы для стенда.				
88	Металлические конструкции (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт; косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)	т	0,04748	(5*2*3,96+1*2*3+2*0,94)/1000
89	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 - 8 шт.	100 шт	0,08	8/100
12. Материалы для монтажных работ.				
90	Металлические конструкции (лист холоднокатаный - 2,0х1250х2500 мм ст. 08КП/1КП-1 шт; швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-2 шт., косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)	т	0,1016	(1*50+5*2*3,96+2*2*3)/1000
13. Материалы для прокладки кабелей.				

1	3	4	5	6
91	Устройство короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м (лоток 35314HDZ-80 шт, L=2000 мм, крышка для кабельного лотка, 200x2000 35514HDZ - 80 шт., угол вертикальный внешний 90 гр., 36804HDZ - 5 шт., крышка на угол вертикальный внешний CD 90 38244HDZ - 5 шт., угол вертикальный внутренний 90 гр., 36684HDZ - 5 шт., крышка на угол вертикальный внутренний CD 90 38204HDZ - 5 шт., угол горизонтальный 90 гр., горячеоцинкованная 36024HDZ сталь погружением после изготовления, СРО90, 80x200 - 10 шт., крышка к углу горизонтальному СРО 90 38004HDZ - 10 шт., Скоба ТМ для лотка с основанием 200 мм, ВММ1020HDZ горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, ТМ L=200 - 100 шт., Консоль монолитная МЛ на лоток с основанием BBL5020HDZ 200, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления МЛ - 100 шт., пластина для электрического контакта, медь 37501 PTCE - 80 шт., пластина соединительная, горячеоцинкованная 37303HDZ сталь погружением после изготовления GTO80 - 80 шт., Винт с квадратным подголовником М6x10, СМ010610 гальванически оцинкованная сталь - 1000 шт. Гайка с насечкой М6, препятствующей СМ100600 откручиванию гальванически оцинкованная сталь - 1000 шт., винт М5x8 СМ030508 для обеспечения электрического контакта крышек, гальванически оцинкованная сталь - 200 шт., Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850 - 500 шт.	100 м	1,6	80*2/100
92	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг (стойка кабельная К1150Х-УТ2 массой 0,68 кг - 10 шт.)	100 шт	0,1	10/100
93	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (полка кабельная К1161Х-УТ2 массой 0,37 кг - 10 шт.)	100 шт	0,1	10/100
Раздел 2. Демонтажные работы.				
<i>Щит РОУ.</i>				
94	Демонтаж автоматически регистрирующих приборов (самописцев)	шт	1	
<i>Пульт Управления РОУ 1...6.</i>				
95	Демонтаж щитового аналогового прибора и щитового прибора управления	шт	4	2+2
<i>Щит Автоматика РОУ.</i>				
96	Демонтаж щитовых приборов	шт	6	3+3
97	Последующий монтаж щитового прибора	шт	1	
ЛСР 2.4.4 Автоматизация РОУ - 4				
Раздел 1. Монтажные работы, оборудование.				
<i>1. Приборы и средства автоматизации.</i>				
<i>1.1. Температура острого пара 440°C.</i>				
<i>ТТ41, ТТ46.</i>				
98	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) -40...+850 200 10 3 Кл.1 2 Из-АГ10+С-ГП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°C, тип спая-изолированный, длина монтажной части 200 мм - 2 шт., гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 М20x1,5 - 2 шт.)	шт	4	2+2
99	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°C) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотнo-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь - 2 шт. Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2) - 2 шт.	шт	2	1+1
<i>1.2. Температура редуцированного пара 300°C.</i>				
<i>ТТ42, ТТ44, ТТ45.</i>				

1	3	4	5	6
100	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) -40...+850 320 10 3 Кл.1 2 Из-АГ10+С-ГП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°C, тип спая-изолированный, длина монтажной части 320 мм - 3 шт., гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 М20х1,5 - 3 шт.)	шт	6	3+3
101	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°C) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь - 1 шт. Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2 - 1 шт.)	шт	2	1+1
1.3. Питательная вода на впрыск 104°C.				
102	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°C) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь - 1 шт., гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2 - 1 шт.)	шт	2	1+1
1.4. Давление острого пара 39 кгс/см2 (3.9 МПа).				
РТ41, РТ46.				
103	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой - 2 шт.)	шт	2	
104	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C - 2 шт.)	шт	2	
105	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 60 кгс/см2 - 1 шт.)	шт	1	
1.5. Давление редуцированного пара 14 кгс/см2 (1.4 МПа).				
РТ42, РТ44, РТ45.				
106	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG13/2,5 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,04 кПа...2,5 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой 3 шт.)	шт	3	
107	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20 - 3 шт.)	шт	3	
PG42.				
108	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 25 кгс/см2 - 1 шт.)	шт	1	
1.6. Давление питательной воды на впрыск 60 кгс/см2 (6 МПа).				
РТ43.				
109	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой - 1 шт.)	шт	1	
110	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20 - 1 шт.)	шт	1	
PG43.				
111	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 100 кгс/см2 - 1 шт.)	шт	1	
1.7. Расход пара после РОУ.				

1	3	4	5	6
FT41.				
112	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик дифференциального давления ЭЛЕМЕР-АИР-30 - S2 CD9/250 кПа - B02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 давления, выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 4 кПа...250 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической 360П ГП шкалой кПа - 1 шт.)	шт	1	
Диафрагма Ду=400мм..				
113	Сушающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (Диафрагма камерная Ду=400мм ДКС-10-400-А/Б-Фланцевое соединение 1-426х9 ГОСТ 8.586.2-2005 002.02.16-АТМ1. ОП1	шт	1	
114	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (клапанный блок С32 02 Р5 М20 Т СК - 1 шт.)	шт	1	
115	Сосуды (Сосуд уравнивательный конденсационный СК-40-Б - 2 шт.)	шт	2	
1.8. Расход пара до РОУ.				
FT42.				
116	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Интеллектуальный датчик дифференциального давления, ЭЛЕМЕР-АИР-30 - S2 CD9/630 кПа - B02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 10 кПа...630 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой - 1 шт.)	шт	1	
Блок с диафрагмой Ду=250мм.				
117	Сушающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (блок с диафрагмой Ду=250мм - 1 шт.) 250 23 СТО ЦКТИ 839.01-2009)	шт	1	
118	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (клапанный блок С32 02 Р5 М20 Т СК - 1 шт.)	шт	1	
119	Сосуды (Сосуд уравнивательный конденсационный СК-40-Б - 2 шт.)	шт	2	
2. Электроаппаратура, установленная на щите "АВТОМАТИКА РОУ".				
120	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций: до 4 (переключатель МКФ45-222222/МХ1-8с У3 - 10 шт.)	шт	10	
121	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 (Светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет зеленый - 5 шт., светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет красный)	шт	10	5+5
РК41-РС, РК42-РС.				
122	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-А/М1-А-III-R3-ГП ТУ 4210-074-13282997-07-2шт.)	шт	2	
123	Установка автоматических выключателей (Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ - 2 шт., Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ-2 шт.)	шт	4	2+2

1	3	4	5	6
124	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки - 100 шт.)	шт	100	
125	Монтаж рамки для надписи и дин рейки (рамка для надписи РП66х28 - 12 шт.)	100 шт	0,12	12/100
126	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (провод ПуГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм ² - 51,5м)	100 м	0,5	50/100
127	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5, мм ² -10,2м)	100 м	0,1	10/100
128	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1х1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ")	100 шт	0,99	
3. Электроаппаратура установленная на щите РОУ.				
А1.				
129	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Видеографический безбумажный многоканальный регистратор ЭЛМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АВ-4АП-4АП-16Р-ИНТ-4АПТИ-360-ГП - 1 шт.)	шт	1	
130	Установка автоматических выключателей (Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ - 1 шт., автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ - 1 шт.)	шт	2	1+1
131	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки - 30 шт.)	шт	30	
132	Установка дин рейки (DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм)	100 шт	0,01	1/100
133	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (провод ПуГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм ² -20,6м)	100 м	0,2	20/100
134	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5, мм ² -10,2м)	100 м	0,1	10/100
135	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1х1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ")	100 шт	0,14	
4. Электроаппаратура установленная на пульте управления РОУ 1...6.				
136	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок управления БУ-21 - 2 шт., индикатор положения унифицированный ИПУ - 2 шт.)	шт	4	2+2
137	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки - 40 шт.)	шт	40	
138	Установка рамки для надписи и дин рейки - (рамка для надписи РП66х28- 4 шт.)	100 шт	0,04	4/100
139	Установка дин рейки (DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм)	100 шт	0,01	1/100
140	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (провод ПуГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм ² - 51,5м)	100 м	0,5	50/100
141	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1х1,5 на пульте управления РОУ)	100 шт	0,4	20*2/100
5. Щиты и пульты.				
142	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм Сборка задвижек РТЗО Шкаф УВРУ-Ш-31-4074-СВОП УХЛ4 (в комплекте: блок БВ-001-SE-4074-1 шт., блок БУ-017-SE-2974-4 шт., блок БУ-017-SE-2274-3 шт., блок БУ-224-RU-237Е-1 шт., блок БУ-224-RU-257Е-1 шт.) см. задание заводу 002.02.16-АТМ2. 33И	шт	1	

1	3	4	5	6
143	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² (подключение сборки задвижек РТЗО)	100 шт	1,59	(5*2+14*2+5*3+14*3+27+19+5*2+4*2)/100
6. Электроаппаратура.				
144	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (пульт управления УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ - 5 шт.)	шт	5	
145	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² (подключение пультов управления задвижками)	100 шт	1,55	(5*4+7*2+14*2+5*6+7*3+14*3)/100
146	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 32 (коробка КЗ 24-1 УХЛ4-24 шт.)	шт	3	
7. Запорная арматура.				
147	Монтаж арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (клапан трехходовой для манометра 1093-10-0 Ду10 Ру13,7 МПа, Тмах560°С)	шт	23	
148	Монтаж арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм (клапан игольчатый S004.16.050-3 шт.)	шт	3	
149	Монтаж тройника (тройник равнопроходный штампованный, СТО ЦКТИ 720.01 Исполнение 04 Ду10, Ст.20 10 04- 14 шт.)	100 шт	0,14	14/100
8. Кабельные изделия.				
150	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	2,448	244,8/100
151	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	2,778	277,8/100
152	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	100 м	3,213	321,3/100
153	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм ²	100 м	0,561	561/100
154	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель в металлорукаве и в трубе)	100 м	9	(200+270+80+120+150+80)/100
155	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм ² - 408м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм ² - 290,7м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и сечением 1,5 мм ² - 448,8м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 19 и сечением 1,5 мм ² - 193,8м, КВВГЭнг-LS, с числом жил - 27 и сечением 1,5 мм ² - 112,2м, ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ² - 698,7, МКЭШ 3х0,75 мм ² - 81,6 м, МКЭШ 5х0,75 мм ² - 102м, МКЭШ 7х0,75 мм ² - 51м, ККМСЭ-ХА 2х0,75 мм ² - 428,4м)	100 м	18,6	(400+285+440+190+110+68+5+80+100+50+420)/100-9
156	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт. (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы до 1 мм ²)	шт	38	13*2+6*2
157	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы свыше 1 мм ² до 2,5 мм ²)	100 шт	0,1	5*2/100
158	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² (присоединение к задвижкам)	100 шт	0,6	(5*2+7*2+5*3+7*3)/100
159	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 4	шт	8	2+6
160	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	4	

1	3	4	5	6
161	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 14	шт	2	
162	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 19	шт	3	2+1
163	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 27	шт	1	
9. ЗИП				
164	Клапан игольчатый S004.16.050	шт	10	
165	Ниппель 3-4-1 ГОСТ 25164-96 (черн.) с накидной гайкой М20*1,5 (черн.)	шт	10	
166	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°C) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотнo-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	
167	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°C) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотнo-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	
168	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°C) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотнo-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°C, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	
169	Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	1	
170	Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	
171	Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	1	
172	Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	
173	Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	
174	Двухвентильный клапанный блок серии Е Е22 50 02 G M20 Т СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C	шт	1	
175	Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-A/M1-A-III-R3-ГП ТУ 4210-074-13282997-07	шт	1	
176	Интеллектуальный датчик дифференциального давления, ЭЛЕМЕР-АИР-30 S2 CD9/630 кПа - B02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 10 кПа...630 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	
177	Клапанный блок серии С С32 02 P54 M20 Т СК	шт	1	
178	Пульт управления электроприводом задвижек УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ В комплекте: - кнопка управления SW2C-11 "Стоп" - кнопка управления SW2C-11 "Открыть" - кнопка управления SW2C-11 "Закрыть"	шт	1	
10. Трубы.				
179	Прокладка рукава металлического наружным диаметром: до 48 мм (рукав металлический РЗ-ЦПнг-15 - 206м, РЗ-ЦПнг-25 - 278,1м, РЗ-ЦПнг-32 - 82,4м, муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=15мм; МВПнг-15 - 50 шт., муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=25мм; МВПнг-25 - 50шт., муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=32мм; МВПнг-32-10шт., трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 30/15 (ТУТнг 28/14)) - 50м, трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 40/20 (ТУТнг 40/20) - 50м)	100 м	5,5	(200+270+80)/100
180	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм (труба импульсная 16х3,0 - 260м)	1000 м	0,25	250/1000

1	3	4	5	6
181	Присоединение к приборам трубных проводок: из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм (подключение импульсной трубой манометров и датчиков давления)	10 шт	2,2	$((2+1+3+1+1+1+1+1)*2)/10$
182	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм (трубы 20х2,5 - 123,6м; 25х2,8 - 154,5м; 32х2,8 - 82,4м, хомут нейлон 3,6х150 мм - 50 шт., скобы: двухлапковые - 100 шт.)	100 м	3,5	$(120+150+80)/100$
11. Материалы для стенда.				
183	Металлические конструкции (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт; косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)	т	0,04748	$(5*2*3,96+1*2*3+2*0,94)/1000$
184	Установка рамки для надписи (рамка РП66х28 - 8 шт.)	100 шт	0,08	8/100
12. Материалы для монтажных работ.				
185	Металлические конструкции (лист холоднокатаный - 2,0х1250х2500 мм ст. 08КП/1КП-1 шт; швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-2 шт., косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (косынка ст. листовая 200х100х6)-1 шт)	т	0,1016	$(1*50+5*2*3,96+2*2*3)/1000$
Раздел 2. Демонтажные работы.				
Щит РОУ				
186	Демонтаж автоматически регистрирующих приборов (самописцев)	шт	1	
Пульт Управления РОУ 1...6.				
187	Демонтаж щитового аналогового прибора и щитового прибора управления)	шт	4	2+2
ЛСР 2.3.1 зам. Технологические трубопроводы РОУ № 3				
Раздел 1. Демонтаж				
Паропровод				
188	Демонтаж трубопровода из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 14 мм	т	0,284	$(142*2)/1000$
189	Демонтаж задвижек диаметром: до 400 мм	шт	1	
Выхлоп				
190	Демонтаж трубопровода из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 325-377 мм, толщина стенки 10 мм	т	3,74	$(3240+462+38)/1000$
Раздел 2. Арматура				
191	Установка арматуры для воды и пара на номинальное давление 10 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 10 мм (Клапан запорный приварной, DN 10 PN10 МПа 1с-11-1м - 2 шт.)	шт	2	
Раздел 3. Трубопроводы пара				
Трубопроводы выхлопа				
Трубопроводы низкого давления				
192	Прокладка трубопровода в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм (Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 426 мм, толщина стенки 9 мм - 3м)	100 м	0,03	3/100
Раздел 4. Изоляция				
193	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими (Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М1-100 (ГОСТ 21880-94), негорючие, толщина 60 мм - 16,888м3)	м3	13,62	
194	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм - 0,955188т)	100 м2	1,17	
ЛСР 2.4.1 зам. Технологические трубопроводы РОУ № 4				
Раздел 1. Демонтаж				
Паропровод				
190	Демонтаж задвижек диаметром: до 400 мм	шт	1	
Выхлоп				
195	Демонтаж трубопровода из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 325-377 мм, толщина стенки 10 мм	т	1,4976	$(993,6+462+42)/1000$

1	3	4	5	6
196	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,462	(0,67/0,06+2,8/0,08)/100
197	Разборка покрытия изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	100 м2	0,1922	19,22/100
Раздел 2. Арматура				
198	Монтаж арматуры для воды и пара на номинальное давление 10 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 10 мм	шт	1	
199	Клапан запорный приварной, DN 10 PN10 МПа 1с-11-1м	шт	1	
Раздел 3. Трубопроводы пара				
<i>Трубопроводы выхода</i>				
<i>Трубопроводы низкого давления</i>				
200	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	100 м	0,02	2/100
201	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 426 мм, толщина стенки 9 мм	м	2	
Раздел 4. Изоляция				
202	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими (Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М1-100 (ГОСТ 21880-94), негорючие, толщина 60 мм - 16,802 м3)	м3	13,55	
203	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм - 0,677 т)	100 м2	0,829	

Примечание: Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:
 движение транспорта по внутрицеховым путям;
 действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"

Ведущий инженер ГКС филиала "Хабаровская генерация"



С.М. Куракина

Приложение №2
к Договору подряда
от "08" 05 2020г. №289/11-20

От Подписчика:
СОГЛАСОВАНО:
Директор
Генеральный директор
М.И. Шукайлов

От Заказчика:
УТВЕРЖДАЮ:
Директор-филиала
"Хабаровская генерация"
В.С. Лариков

График производства и финансирования работ
Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ) в 2020г

№ п/п	Наименование видов работ/мероприятия	Стоимость работ, в руб. без НДС	Период выполнения работ											
			начало	окончание	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
													4	5
1	2	3												
1	Демонтаж аналоговых и пилотов приборов управления РОУ № 4	220,00	01.06.20	30.06.20		220,00								
2	Демонтаж трубопровод, запорной арматуры, изоляции РОУ № 4	35 435,00	01.06.20	30.06.20		35 435,00								
3	Монтаж трубопроводов и изоляционные работы РОУ № 4	633 266,00	01.06.20	30.06.20		633 266,00								
5	Установка шкафа управления (сборка РТЗО) РОУ № 4	498 173,00	01.07.20	31.07.20			498 173,00							
6	Прокладка кабельных трасс РОУ № 4	771 029,00	01.07.20	31.07.20			771 029,00							
7	Монтаж приборов автоматизации РОУ № 4	2 049 310,87	01.07.20	30.08.20			660 705,00	1 388 605,87						
8	Демонтаж аналоговых и пилотов приборов управления РОУ № 3	1 143,00	01.09.20	30.09.19					1 143,00					
9	Демонтаж трубопровод и запорной арматуры РОУ № 3	73 796,00	01.09.20	30.09.19					73 796,00					
10	Монтаж трубопроводов и изоляционные работы РОУ № 3	692 554,00	01.09.20	30.09.19					692 554,00					
11	Устройство кабельных лотков РОУ № 3	609 166,00	01.10.20	31.10.20						609 166,00				
12	Установка шкафов управления (сборка РТЗО) РОУ № 3	799 961,00	01.10.20	31.10.20						799 961,00				
13	Прокладка кабельных трасс РОУ № 3	812 063,00	01.10.20	31.10.20						812 063,00				
14	Монтаж приборов автоматизации РОУ № 3	2 321 871,00	01.10.20	30.11.20							864 000,00	1 457 871,00		
15	Прочие работы	278 939,13	с момента заключения договора	30.11.20									278 939,13	
16	Выполнение по КС-2, КС-3 (без НДС) руб.	9 576 927,00										9 576 927,00		
17	Всего выполнение (без НДС) руб.	9 576 927,00	с момента заключения договора	30.11.2020			668 921,00	1 929 907,00	1 388 605,87	767 493,00	3 085 190,00	1 736 810,13		
18	Финансирование (с НДС) руб.	11 492 312,40			1 115 758,54			722 434,68	2 084 299,56	1 499 694,34	828 892,44	3 332 005,20	1 909 227,64	

2020

Handwritten signature


Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»

С.М. Куракина


Перечень объектов учета капитальных вложений

№ п/п	Наименование Объекта	Имущество Заказчика (основные средства) в составе Объекта
1	Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)	РОУ № 3 инв. № С14000000019645 РОУ № 4 инв. № С14000000019646

От Заказчика:
Директор филиала
«Хабаровская генерация»


В.С.Лариков
08.05.2020

От Подрядчика:
Генеральный директор
АО «ХРМК»


/ М.И.Шукайлов



Приложение №4
к Договору подряда
№ 289/17-10 от 08.05 2020г

Подрядчик:

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

АО "ХРМК"

М.И.Шукайлов

2020г



Сводный сметный расчет в сумме 11492312,4 руб

Заказчик:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

"Хабаровская генерация"

В.С.Лариков

2020г

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2 кв. 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	2.3.3	Автоматизация РОУ № 3		1568754	2729674		4298428
8		Электроэнергия поставки заказчика к смете на Автоматизация РОУ № 3				-6840	-6840
2	2.4.3	Автоматизация РОУ № 4		964399	2174069		3138468
9		Электроэнергия поставки заказчика к смете на Автоматизация РОУ № 4				-4205	-4205
3	2.3.1 зам.	Технологические трубопроводы РОУ № 3	626458	93914	6521		726893
10		Электроэнергия поставки заказчика к смете на Технологические трубопроводы РОУ № 3				-3141	-3141

Заказчик

1	2	3	4	5	6	7	8
4	2.4.1 зам.	Технологические трубопроводы РОУ № 4	588419	42602	3261		634282
11		Электроэнергия поставки заказчика к смете на Технологические трубопроводы РОУ № 4				-2751	-2751
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	1214877	2669669	4913525	-16937	8781134
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	1214877	2669669	4913525	-16937	8781134
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	1214877	2669669	4913525	-16937	8781134
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5		Командировочные расходы -3,74%				144649	144649
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				144649	144649
		Итого по Главам 1-9	1214877	2669669	4913525	127712	8925783
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12	1214877	2669669	4913525	127712	8925783
Непредвиденные затраты							
6	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%	36446	80090	147406	3831	267773
		Итого "Непредвиденные затраты"	36446	80090	147406	3831	267773
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1251323	2749759	5060931	131543	9193556
Дополнительные работы и затраты							
7		Дефлятор от 2 кв. 2019 г ко 2 кв. 2020 г. (4,17%)	52180	114665	211041	5485	383371
		Итого "Дополнительные работы и затраты"	52180	114665	211041	5485	383371
		Итого с учетом "Дополнительные работы и затраты"	1303503	2864424	5271972	137028	9576927
Налоги и обязательные платежи							
12	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 20%	260700,6	572884,8	1054394,4	27405,6	1915385,4
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	260700,6	572884,8	1054394,4	27405,6	1915385,4
		Итого по сводному расчету	1564203,6	3437308,8	6326366,4	164433,6	11492312,4

Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»



С.М. Куракина



Приложение №4.1
к Договору подряда
№ _____ от _____ 2020г

Заказчик:
УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
"Хабаровская генерация"
В.С.Ларионов
" " " 2020г

Подрядчик:
СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
АО "ХРМК"
М.И.Шукайлов
" " " 2020г



Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2.3.3
(локальная смета)

на Автоматизация РОУ №3
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 002.02.16-АТМ1
Сметная стоимость _____ 4291,588 тыс. руб.
монтажных работ _____ 1568,754 тыс. руб.
оборудования _____ 2729,674 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 0,000 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 1668,35 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв. 2019г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору- доания, т	
					Всего	В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	Осн.З/п		Эк.Маш
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Монтажные работы, оборудование.																
1. Приборы и средства автоматизации.																
1.1. Температура острого пара 440°С.																
ТТ31.																

Защ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (термопреобразователь ТП-2088/5 и гильза ГЗ-015) НР (44 руб.): 80% от ФОТ СП (22 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	15,11	13,8				60	55			1,3905	5,56	
2	КП ООО "Битроник с"	Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) 40...+850 200 10 3 Кл. 1 2 Из-АГ10+С---ТП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°С, тип спая-изолированный, длина монтажной части 200 мм	шт	2	2540,75				5082	5082						
3	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (14 руб.): 80% от ФОТ СП (7 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,02 2/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		48	17	12		88,29	1,77	
4	КП ООО "Даткон"	Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	2	1501,14					3002						
5	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (биметаллический термометр БТ-54.220 и гильза для термометров серии 220) НР (26 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	17,18	15,87				34	32			1,3905	2,78	
6	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3648,26				3648	3648						
7	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,01 1/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		24	8	6		88,29	0,88	
8	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
1.2. Температура редуцированного пара 300°С.																
ТТ32, ТТ34, ТТ35.																

Холд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (термопреобразователь ТП-2088/5 и гильза ГЗ-015) НР (66 руб.): 80% от ФОТ СП (33 руб.): 40% от ФОТ	шт	6 3+3	15,11	13,8				91	83			1,3905	8,34	
10	КП ООО "Битроник с"	Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) -40...+850 320 10 3 Кл.1 2 Из-- АГ10+С---ТП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°С, тип спая-изолированный, длина монтажной части 320 мм	шт	3	2837,83				8513	8513						
11	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (20 руб.): 80% от ФОТ СП (10 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,03 3/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		73	25	18		88,29	2,65	
12	КП ООО "Битроник с"	Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	3	1725,61					5177						
13	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (биметаллический термометр БТ-54.220 и гильза для термометров серии 220) НР (26 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	17,18	15,87				34	32			1,3905	2,78	
14	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	5107,56				5108	5108						
15	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,01 1/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		24	8	6		88,29	0,88	
16	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1088,24					1088						
1.3. Питательная вода на впрыск 104°С.																

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (биметаллический термометр БТ-54.220 и гильза для термометров серии 220) НР (28 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	17,18	15,87				34	32			1,3905	2,78	
18	КП ООО "Битроник с"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°С) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотной-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3400,7				3401	3401						
19	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,01 1/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		24	8	6		88,29	0,88	
20	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	992,85					993						
1.4. Давление острого пара 39 кгс/см2 (3,9 МПа).																
РТ31, РТ36.																
21	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	15,11	13,8				30	28			1,3905	2,78	
22	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-AO1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	2	53457,43				106915	106915						
23	ФЕРм12-12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20) НР (100 руб.): 80% от ФОТ СП (50 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	74,59	62,34	6,13			149	125	12		6,48	12,96	

жср

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	КП ООО "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентилля, температура рабочей среды до 400°С	шт	2	10586,91				21174	21174						
PG31.																
25	ФЕРм11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 60 кгс/см2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
26	КП ООО "Даткон"	Манометр технический показывающий МП4-У2 60 кгс/см2, 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...60 кгс/см2, класс точности 1,5, степень защиты IP53	шт	1	1021,51				1022	1022						
1.5. Давление редуцированного пара 14 кгс/см2 (1.4 МПа).																
РТ32, РТ34, РТ35.																
27	ФЕРм11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (33 руб.): 80% от ФОТ СП (16 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	15,11	13,8				45	41			1,3905	4,17	
28	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG13/2,5 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,04 кПа...2,5 МПа, ЖК- индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	3	53457,43				160372	160372						
29	ФЕРм12- 12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20) НР (150 руб.): 80% от ФОТ СП (75 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	74,59	62,34	6,13			224	187	18		6,48	19,44	
30	КП ООО "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентилля, температура рабочей среды до 400°С	шт	3	10586,91				31761	31761						
PG32.																

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 25 кгс/см2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
32	КП ООО "Даткон"	Манометр технический показывающий МП4-У2 25 кгс/см2, 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...25 кгс/см2, класс точности 1,5, степень защиты IP53	шт	1	1021,51				1022	1022						
1.6. Давление питательной воды на впрыск 60 кгс/см2 (6 МПа).																
РГ33.																
33	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
34	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой МПа	шт	1	53457,43				53457	53457						
35	ФЕРм12-12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок Е22 50 02 G M20) НР (50 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	74,59	62,34	6,13			75	62	6		6,48	6,48	
36	КП ООО "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии Е Е22 50 02 G M20 Т СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°С	шт	1	10586,91				10587	10587						
РГ33.																
37	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 100 кгс/см2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	

Хол

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
38 О	КП ООО "Даткон"	Манометр технический показывающий МП4-У2 100 кгс/см2, 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...100 кгс/см2, класс точности 1,5, степень защиты IP53	шт	1	1021,51				1022	1022						

1.7. Расход пара после РОУ-V, 50 т/ч.

FT31.

39	ФЕРм11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8					14			1,3905	1,39	
40 О	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик дифференциального ЭЛЕМЕР-АИР-30 - S2 CD9/250 кПа - B02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 давления, выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 4 кПа...250 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической 360П ГП шкалой	шт	1	61150,05				61150	61150						

Диафрагма Ду=400мм..

41	ФЕРм11- 02-012-03	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (диафрагма ДКС-10-400- А/Б- 1-426х9) НР (52 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	379,27	65,35	2,66	0,47		379	65	3		6,9525	6,95	
42 О	КП ООО "Битроник с"	Диафрагма камерная Ду=400мм ДКС-10- 400-А/Б- Фланцевое соединение 1-426х9 ГОСТ 8.586.2-2005 002.02.16-АТМ1. ОП1	шт	1	194140,43				194140	194140						

43	ФЕРм12- 12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (клапанный блок С32 02 Р54 М20 Т СК) НР (50 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	74,59	62,34	6,13			75	62	6		6,48	6,48	
----	----------------------	---	----	---	-------	-------	------	--	--	----	----	---	--	------	------	--

ЖСР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	КП ООО "Битроник с"	Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК	шт	1	18496,68				18497	18497						
45	ФЕРм11- 07-001-01	Сосуды (СК-40-Б) НР (44 руб.): 80% от ФОТ СП (22 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	122,55	16,59	105,39	11,03		245	33	211	22	1,5795	3,16	0,02
46	КП ООО "Битроник с"	Сосуд уравнительный конденсационный СК-40-Б	шт	2	4181,6				8363	8363						
1.8. Расход пара до РОУ.																
FT32.																
47	ФЕРм11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8					14			1,3905	1,39	
48	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик дифференциального давления, ЭЛЕМЕР- АИР-30 - S2 CD9/630 кПа - В02 12570 11N Т1Ф 42 Р1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077- 13282997-08 выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 10 кПа...630 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	61150,05				61150	61150						
Блок с диафрагмой Ду=250мм.																
49	ФЕРм11- 02-012-03	Сушающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (блок с диафрагмой Dy=250мм 250 23 СТО ЦКТИ 839.01-2009) НР (52 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	379,27	65,35	2,66	0,47		379	65	3		6,9525	6,95	
50	КП ООО "Битроник с"	Блок с диафрагмой Ду=250мм 250 23 СТО ЦКТИ 839.01-2009 002.02.16-АТМ1. ОЛ1	шт	1	154726,18				154726	154726						
51																
ФЕРм12- 12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (клапанный блок С32 02 Р54 М20 Т СК) НР (50 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 40% от ФОТ	шт	1		74,59	62,34	6,13			75	62	6		6,48	6,48	

Зав

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52	КП ООО "Битроник с"	Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК	шт	1	18496,68				18497	18497						
53	ФЕРм11- 07-001-01	Сосуды (СК-40-Б) НР (44 руб.): 80% от ФОТ СП (22 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	122,55	16,59	105,39	11,03		245	33	211	22	1,5795	3,16	0,02
54	КП ООО "Битроник с"	Сосуд уравнивательный конденсационный СК-40-Б	шт	2	4181,6				8363	8363						
2. Электроаппаратура, установленная на щите "АВТОМАТИКА РОУ".																
55	ФЕРм08- 03-534-01	Переключатель универсальный пылеводозащитный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций: до 4 (переключатель МКФ45-222222/МХ1-8с УЗ) НР (276 руб.): 95% от ФОТ СП (116 руб.): 40% от ФОТ	шт	10	67,27	29,07	1,42			673	291	14		3,0915	30,92	
56	КП ООО "Битроник с"	Переключатель пакетный с фиксацией МКФ45-222222/МХ1-8с УЗ	шт	10	3065,4				30654	30654						
57	ФЕРм08- 01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 (светосигнальные индикаторы AD-22DS) НР (153 руб.): 95% от ФОТ СП (64 руб.): 40% от ФОТ	шт	10 5+5	25,03	14,67	9,6	1,35		250	147	96	14	1,5255	15,26	
58	https://khv .el.ru/catalogue/contr ol- systems/0/ 215	Светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет зеленый	шт	5	80,9					405						
59	https://khv .el.ru/catalogue/contr ol- systems/0/ 215	Светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет красный	шт	5	80,9					405						
ПК31-РС, ПК32-РС.																

ука

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
60	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (измеритель-регулятор ИРТ 5501) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	8,06	6,97					16	14		0,702	1,4	
61	КП ООО "Битроникс"	Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-А/М1-А-III-R3-ГП ТУ 4210-074-13282997-07	шт	2	37459,81				74920	74920						
62	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат НР (57 руб.): 95% от ФОТ СП (24 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	15,4	15					62	60		1,512	6,05	
63	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vyklyuchatel_avtomaticheskii_vyklyuchatel_opti_din_un=230v_in=63a_nominálny_tok_raspetsipitela_1a_odnopolosnyy_tip_zashchitnoy_kharakteristiki_L_VM63-1L1_UHL3_K3A3	Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L VM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ	шт	2	844,56					1689						
64	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vyklyuchatel_avtomaticheskii_vyklyuchatel_opti_din_un=230v_in=63a_nominálny_tok_raspetsipitela_6a_odnopolosnyy_tip_zashchitnoy_kharakteristiki_L_VM63-1L6_UHL3_K3A3	Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L VM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ	шт	2	707,4					1415						
65	ФЕРм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (клеммные колодки АВ1 RNETV235U4) НР (1015 руб.): 92% от ФОТ СП (441 руб.): 40% от ФОТ	шт	100	22,51	11,03					2251	1103		1,35	135	0,05

Зав

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66	<a href="http://mirkl
emm.ru/in
dex.php?r
oute=prod
uct/produ
ct&path=59
_86_89&pr
oduct_id=
534">http://mirkl emm.ru/in dex.php?r oute=prod uct/produ ct&path=59 _86_89&pr oduct_id= 534	Клеммные колодки, AB1 RNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки	шт	100	122,85					12285						
67	ФЕРМ10- 06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 НР (9 руб.): 100% от ФОТ СП (4 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,12 12/100	79,28	75,67				10	9			8,343	1	0,0012
68	ФССЦ- 25.2.02.11- 0041	Рамка для надписей 55х15 мм (РП66х28)	шт	12	0,27					3						
69	ФЕРМ08- 02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР (3 руб.): 95% от ФОТ СП (1 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,02 1'2/100	643,96	108,62	127,8	31,5		13	2	3	1	11,556	0,23	
70	ФССЦ- 20.2.08.01- 0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт	0,02 2/100	985					20						
71	ФЕРМ11- 06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафовых и панельных (провод ПУГВнг(А)- LS 1х1,5-450/750 мм²) НР (55 руб.): 80% от ФОТ СП (28 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,5 50/100	153,15	138,78				77	69			12,5145	6,26	
72	<a href="https://ww
w.etm.ru/c
at/nm/1918
881/">https://ww w.etm.ru/c at/nm/1918 881/	Провод пониженной пожарной опасности ТУ 16-705.502-2011 с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок, с гибкой жилой Сечением 1х1,5-450/750 мм²: ПУГВнг(А)-LS	м	51,5 1,03*50 10/100	12,08					622						
73	ФЕРМ08- 02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5, мм²) НР (12 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,1 10/100	211	121,16	60,4	6,78		21	12	6	1	12,5955	1,26	

жсб

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
74	ФССЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,0102 1,02*10/1000	4832,12					49						
75	ФЕРм11-08-001-03	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПуГВнг(А)-LS 1x1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ") НР (110 руб.): 80% от ФОТ СП (65 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,97 97/100	186,79	141,97				181	138			13,905	13,49	

3. Электроаппаратура установленная на щите РОУ.

А1.

76	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (ЭЛЕМЕТРО-ВиЭР) НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	8,06	6,97				8	7			0,702	0,7	
77	КП ООО "Битроник" многоканальный регистратор ЭЛЕМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АВ-4АП-4АП-4ИП-16Р-ИНТ-4АПТИ-360-ГП	Видеографический безбумажный многоканальный регистратор ЭЛЕМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АВ-4АП-4АП-4ИП-16Р-ИНТ-4АПТИ-360-ГП	шт	1	222121,7				222122	222122						
78	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат НР (29 руб.): 95% от ФОТ СП (12 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	15,4	15				31	30			1,512	3,02	
79	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vyklyuchatel_avtomaticheskiy_modulnyy_optidn_bm63-111-ukhl3_vm63	Автоматический выключатель Opti Din UN=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ	шт	1	844,56					845						

УСР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
80	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vykyuchatel_avtomaticheskoy_uchatel_avtomaticheskoy_kiy_modul_nyu_optidn_bm63-116-ukhl3_vm63_2	Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЗА3	шт	1	707,4					707						
81	ФЕРМ10-04-030-04	Дополнительная установка на пульты и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (клеммные колодки АВ1 RRNETV235U4) НР (305 руб.): 92% от ФОТ СП (132 руб.): 40% от ФОТ	шт	30	22,51	11,03					675	331		1,35	40,5	0,015
82	http://mirklmm.ru/index.php?route=product&path=59_86_89&product_id=534	Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки	шт	30	122,85					3686						
83	ФЕРМ08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР (1 руб.): 95% от ФОТ СП 40% от ФОТ	100 м	0,01 1/100	643,96	108,62	127,8	31,5		6	1	1		11,556	0,12	
84	ФССЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт	0,01 1/100	985					10						
85	ФЕРМ11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафов и панельных (провод ПугВнг(А)-LS 1x1,5-450/750 мм²) НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,2 20/100	153,15	138,78				31	28			12,5145	2,5	
86	https://www.etm.ru/catalog/nn/1918881/	Провод пониженный пожароопасности ТУ 16-705.502-2011 с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок, с гибкой жилой Сечением 1x1,5-450/750 мм²: ПугВнг(А)-LS	м	20,6 1,03*20	12,08					249						

г.с.с.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
87	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(А)-LS 3x1,5, мм ²) НР (12 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,1 10/100	211	121,16	60,4	6,78			21	12	6	1	12,5955	1,26
88	ФССЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,0102 1,02*10/1000	4832,12					49						
89	ФЕРм11-08-001-03	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПУГВнг(А)-LS 1x1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ") НР (16 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,14 14/100	186,79	141,97				26	20			13,905	1,95	
4. Электроаппаратура установленная на пульте управления РОУ 1...6.																
90	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (БУ-21 и ИПУ) НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	8,06	6,97					32	28			0,702	2,81
91	КП ООО "Битроник с"	Блок управления БУ-21	шт	2	10920,46				21841	21841						
92	КП ООО "Битроник с"	Индикатор положения унифицированный ИПУ	шт	2	7321,71				14643	14643						
93	ФЕРм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (клеммные колодки АВ1 RRNETV235U4) НР (406 руб.): 92% от ФОТ СП (176 руб.): 40% от ФОТ	шт	40	22,51	11,03					900	441			1,35	54 0,02

уаф

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
94	<a href="http://mirkl
emm.ru/in
dex.php?r
oute=prod
uct/produc
t&path=59
_86_89&pr
oduct_id=
534">http://mirkl emm.ru/in dex.php?r oute=prod uct/produc t&path=59 _86_89&pr oduct_id= 534	Клеммные колодки, AB1 RNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки	шт	40	122,85					4914						
95	ФЕРМ10- 06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 НР (3 руб.): 100% от ФОТ СП (1 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,04 4/100	79,28	75,67				3	3			8,343	0,33	0,0004
96	ФССЦ- 25.2.02.11- 0041	Рамка для надписей 55x15 мм	шт	4	0,27					1						
97	ФЕРМ08- 02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР (1 руб.): 95% от ФОТ СП 40% от ФОТ	100 м	0,01 1/100	643,96	108,62	127,8	31,5		6	1	1		11,556	0,12	
98	ФССЦ- 20.2.08.01- 0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт	0,01 1/100	985					10						
99	ФЕРМ11- 06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафных и панельных (провод ПугВнг(А)- LS 1x1,5-450/750 мм²) НР (55 руб.): 80% от ФОТ СП (28 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,5 50/100	153,15	138,78				77	69			12,5145	6,26	
100	<a href="https://ww
w.etm.ru/c
at/nn/1918
881/">https://ww w.etm.ru/c at/nn/1918 881/	Провод пониженной пожароопасности ТУ 16-705.502-2011 с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок, с гибкой жилой Сечением 1x1,5-450/750 мм²: ПугВнг(А)-LS	м	51,5 1,03-50	12,08					622						
101	ФЕРМ08- 02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм² (подключение приборов проводом ПугВнг(А)- LS 1x1,5 на пульте управления РОУ) НР (48 руб.): 95% от ФОТ СП (20 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,4 20-2/100	126,52	124,67				51	50			12,96	5,18	
5. Щиты и пульты.																

З.С.С.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
102	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм НР (70 руб.): 95% от ФОТ СП (30 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	86,92	31,74	52,18	5,36		174	63	104	11	3,1995	6,4	
103	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (подключение сборки задвижек РТЗО) НР (384 руб.): 95% от ФОТ СП (162 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	1,79 (5*6+14*2+5*3+14*3+27*19+5*2+4*2)/100	331,58	224,99	2,4	0,35		594	403	4	1	22,68	40,6	
104	КП АБС О Электро	Сборка задвижек РТЗО Шкаф УВРУ-Ш-11-4047-СНОП УХЛ4 (в комплекте: блок БВ-012-RU-4070-1 шт., блок БВ-023-SE-4070-1 шт., блок БВ-019-SE-4077-1 шт., блок БА-025-SE-4074-1 шт., блок БВ-033-SE-0004-1 шт., вольтметр - 1 шт., светосигнальная аппаратура - 2 шт.) см. задание заводу 002.02.16-АТМ1. 33И	компл.	1	314709,33				314709	314709						
105	КП АБС О Электро	Сборка задвижек РТЗО Шкаф УВРУ-Ш-31-4074-СВОП УХЛ4 (в комплекте: блок БВ-001-SE-4074-1 шт., блок БУ-017-SE-2974-3 шт., блок БУ-017-SE-2274-2 шт., блок БУ-224-RU-237E-1 шт., блок БУ-224-RU-257E-2 шт.) см. задание заводу 002.02.16-АТМ1. 33И	компл.	1	431682,97				431683	431683						
6. Электроаппаратура.																
106	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (пульт управления УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ) НР (177 руб.): 95% от ФОТ СП (74 руб.): 40% от ФОТ	шт	5	86,92	31,74	52,18	5,36		435	159	261	27	3,1995	16	
107	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (подключение пультов управления задвижками) НР (333 руб.): 95% от ФОТ СП (140 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	1,55 (5*4+7*2+14*2+5*6+7*3+14*3)/100	331,58	224,99	2,4	0,35		514	349	4	1	22,68	35,15	

УТВЕРЖАЮ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
108	КП ООО "Битроник с"	Пульт управления электроприводом УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ В комплекте: - кнопка управления SW2C- 11 "Стоп" - кнопка управления SW2C-11 "Открыть" - кнопка управления SW2C-11 "Заккрыть"	шт	5	18241,3				91207	91207						
109	ФЕРм08- 03-545-03	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 32 (коробка КЗ 24-1 УХЛ4) НР (257 руб.): 95% от ФОТ СП (108 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	194,34	89,87	5,14	0,35		583	270	15	1	9,45	28,35	
110	ФССЦ- 07.2.07.04- 0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,015	11500					-173						
111	ООО "Энергоге хника"	Коробка зажимов КЗ 24-1 УХЛ4 количество зажимов, 24 шт.	шт	3	1575,9					4728						
7. Запорная арматура.																
112	ФЕРм12- 12-009-02	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (клапан трехходовой для манометра 1093-10-0) НР (1147 руб.): 80% от ФОТ СП (574 руб.): 40% от ФОТ	шт	23	73,1	62,34	6,13			1681	1434	141		6,48	149,04	
113	КП ООО "Битроник с"	Клапан трехходовой для манометра 1093-10-0 Ду10 Ру13,7 МПа, Тмах560°С	шт	23	4615,91				106166	106166						
114	ФЕРм12- 13-004-01	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм (клапан игольчатый S004.16.050) НР (159 руб.): 80% от ФОТ СП (80 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	92,53	65,88	11,97	0,34		278	198	36	1	6,75	20,25	
115	КП ООО "Битроник с"	Клапан игольчатый S004.16.050	шт	3	2841,3				8524	8524						

ука

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
116	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (тройник равнопроходный штампованный, СТО ЦКТИ 720.01 Исполнение 04 Ду10, Ст.20 10 04) НР (95 руб.): 80% от ФОТ СП (48 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,14 14/100	3359,9	849,35	599,59	0,16		470	119	84		88,29	12,36	
117	ФССЦ-26.1.01.07-0002	Бобышки скошенные	шт	-14	9,4					-132						
118	КП ООО "Битроник с"	Тройник равнопроходный штампованный, СТО ЦКТИ 720.01 Исполнение 04 Ду10, Ст.20 10 04	шт	14	1488,83				20844	20844						
8. Кабельные изделия.																
119	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 НР (161 руб.): 95% от ФОТ СП (68 руб.): 40% от ФОТ	100 м	2,448 244,8/100	87,68	68,4	4,79	0,68		215	167	12	2	7,2765	17,81	
120	ФЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 НР (244 руб.): 95% от ФОТ СП (103 руб.): 40% от ФОТ	100 м	3,178 317,8/100	109,71	79,83	7,2	1,03		349	254	23	3	8,4915	26,99	
121	ФЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 НР (363 руб.): 95% от ФОТ СП (149 руб.): 40% от ФОТ	100 м	3,213 321,3/100	164,52	113,7	14,39	2,04		529	365	46	7	12,096	38,86	
122	ФЕРм08-02-412-05	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм2 НР (81 руб.): 95% от ФОТ СП (34 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,561 56,1/100	221,46	148,22	26,39	3,74		124	83	15	2	15,768	8,85	

Защ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
123	ФЕРМ08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: До 1 кг НР (2383 руб.): 95% от ФОР СП (1003 руб.): 40% от ФОР	100 м	19,6 (400*285+440*190*110+825*8 0*100+50*420)/100-9,4	211	121,16	60,4	6,78		4136	2375	1184	133	12,5955	246,87	
124	ФССЦ-21.1.08.03-0693	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,408 1,02*400/1000	8958,61					3655						
125	ФССЦ-21.1.08.03-0706	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,2907 1,02*265/1000	12572,15					3655						
126	ФССЦ-21.1.08.03-0720	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,4488 1,02*440/1000	25289,54					11350						
127	ФССЦ-21.1.08.03-0724	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 19 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,1938 1,02*190/1000	32669,6					6331						
128	ФССЦ-21.1.08.03-0728	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 27 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,1122 1,02*110/1000	44722,55					5018						
129	ФССЦ-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,8415 1,02*825/1000	11836,8					9961						

ЖСР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
130	https://hab-arovsk.rtk-nt.ru/kabel-i-i-provoda/kabeli-i-provoda-montazhnye/mkesh-3h0_75_20_1120	Кабель монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный МКЭШ 3х0,75 мм²	М	81,6 1,02*80	36,82					3005						
131	https://hab-arovsk.rtk-nt.ru/kabel-i-i-provoda/kabeli-i-provoda-montazhnye/mkesh-5h0_75_20_1127	Кабель монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный МКЭШ 5х0,75 мм²	М	102 1,02*100	55,27					5638						
132	https://hab-arovsk.rtk-nt.ru/kabel-i-i-provoda/kabeli-i-provoda-montazhnye/mkesh-7h0_75_20_1133	Кабель монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный МКЭШ 7х0,75 мм²	М	51 1,02*50	69,76					3558						

Защ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
133	https://septe.ru/catalog/termoelektrodnye_i_kompensatsionnye_provodani_kabeli/kkms/kkms_e_ha_2x0,75	Кабель компенсационный многожильный экранированный в изоляции из стеклонити. ТУ 16-505.302-81 ККМС3-ХА 2х0,75 мм²	м	428,4 1,02*420	157,59					67512						
134	ФЕРМ11-04-020-01	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил: 14 шт. (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы до 1 мм²) НР (914 руб.): 92% от ФОТ СП (397 руб.): 40% от ФОТ	шт	38 13*2*6*2	32,31	26,14				1228	993			2,781	105,68	
135	ФЕРМ11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы свыше 1 мм² до 2,5 мм²) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,1 5*2/100	195,78	141,97				20	14			13,905	1,39	
136	ФЕРМ08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм² (присоединение к задвижкам) НР (71 руб.): 95% от ФОТ СП (30 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,6 (5*2*7*2*5*3*7*3)/100	126,52	124,87				76	75			12,96	7,78	
137	ФЕРМ08-02-158-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм², количество жил до 4 НР (21 руб.): 95% от ФОТ СП (9 руб.): 40% от ФОТ	шт	8 2*6	8,57	2,73				69	22			0,2835	2,27	
138	ФЕРМ08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм², количество жил до 7 НР (15 руб.): 95% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	4	9,76	3,9				39	16			0,405	1,62	
139	ФЕРМ08-02-158-07	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм², количество жил до 14 НР (13 руб.): 95% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	23,97	7,14				48	14			0,7425	1,49	

Удк

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
140	ФЕРм08-02-158-08	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 19 НР (27 руб.): 95% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	шт	3 2+1	26,34	9,48				79	28			0,9855	2,96	
141	ФЕРм08-02-158-09	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 27 НР (12 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	30,03	13,12				30	13			1,3635	1,36	
9.3ИП																
142	КП ООО "Битроник с"	Видеографический безбумажный многоканальный регистратор ЭЛМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АП-4АП-4ИП-16Р-ИНТ-4АПТИ-360-ГП Клапан игольчатый S004.16.050	шт	1	222121,7				222122	222122						
143	КП ООО "Битроник с"		шт	10	2841,3				28413	28413						
144	Прайс-лист ООО НПП "Гималаи"	Ниппель 3-4-1 ГОСТ 25164-96 (черн.) с накидной гайкой М20*1,5 (черн.)	шт	10	294,17					2942						
145	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотн-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3648,26				3648	3648						
146	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотн-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	5107,56				5108	5108						

КСР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
147	КП ООО "Битроник с"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°С) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотнотн-откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3400,7				3401	3401						
148	КП ООО "Даткон"	Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 M20x1,5	шт	1	1501,14					1501						
149	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
150	КП ООО "Битроник с"	Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 M20x1,5	шт	1	1725,61					1726						
151	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1088,24					1088						
152	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
153	КП ООО "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии Е Е22 50 02 G M20 Т СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°С	шт	1	10586,91				10587	10587						
154	КП ООО "Битроник с"	Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-А/М1-А-III-R3-ГП ТУ 4210-074-13282997-07	шт	1	37459,81				37460	37460						
155	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 12570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	53457,43				53457	53457						
156	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG13/2,5 МПа-АО1 12570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,04 кПа...2,5 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	53457,43				53457	53457						

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
157	КП ООО О "Битроник с"	Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК	шт	1	18496,68				18497	18497						
158	КП ООО О "Битроник с"	Пульт управления электроприводом задвижек УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ В комплекте: - кнопка управления SW2C- 11 "Стоп" - кнопка управления SW2C-11 "Открыть" - кнопка управления SW2C-11 "Заккрыть"	шт	1	18241,3				18241	18241						
10. Трубы.																
159	ФЕРМ08- 02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (рукав металлический РЗ-ЦПнг-15, РЗ-ЦПнг-25, РЗ-ЦПнг-32) НР (1941 руб.): 95% от ФОТ СП (817 руб.): 40% от ФОТ	100 м	5,7 (200+290+80)/100	1152,66	352,27	199,77	6,1		6570	2008	1139	35	37,476	213,61	
160	ФССЦ- 08.1.02.13- 0005	Рукава металлические диаметром: 15 мм РЗ- Ц-X (РЗ-ЦПнг-15)	м	206 1,03*200	8,28					1706						
161	ФССЦ- 08.1.02.13- 0009	Рукава металлические диаметром: 25 мм РЗ- Ц-X (РЗ-ЦПнг-25)	м	298,7 1,03*290	10,65					3181						
162	ФССЦ- 08.1.02.13- 0011	Рукава металлические диаметром: 32 мм РЗ- Ц-X (РЗ-ЦПнг-32)	м	82,4 1,03*80	13,25					1092						
163	https://ww w.electro- pro.ru/cat alog/mater ialy/t11_m etalorukav _mufty_vv odnye_oko ntsevateli dlya_t119 1_mufta_m vpng_15_v vodnaya_d lya_metall orukava_1/	Муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=15мм; МВПнг-15	шт	50	11,53					577						

ЖСК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
164	https://www.electro-pro.ru/catalog/materialy/t11_mufta_mvpng-25	Муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=25мм; МВПнг-25	шт	50	31,92					1596						
165	https://www.electro-pro.ru/catalog/materialy/t11_mufta_mvpng-32	Муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=32мм; МВПнг-32	шт	10	32,24					322						
166	ФССЦ-24.3.03.01-0213	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 30/15 (ТУТнг 28/14)	100 м	0,5 50/100	548					274						
167	ФССЦ-24.3.03.01-0215	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 40/20 (ТУТнг 40/20)	100 м	0,5 50/100	766					383						

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
168	ФЕРм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм НР (77 руб.): 95% от ФОТ СП (32 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,25 250/1000	688,1	312,69	147,37	12,88		172	78	37	3	33,264	8,32	
169	ФССЦ-23.3.03.02-0011	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм (труба импульсная 16x3,0)	м	260 1,04*250	14,6					3796						
170	ФЕРм11-08-002-04	Присоединение к приборам трубных проводов: из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм (подключение импульсной трубой манометров и датчиков давления) НР (75 руб.): 80% от ФОТ СП (38 руб.): 40% от ФОТ	10 шт	2,2 (2*1+3*1+1*1+1*1)*2/10	66,37	42,75	21,55			146	94	47		3,7935	8,35	
171	ФЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм (трубы 20x2,5; 25x2,8; 32x2,8) НР (1257 руб.): 95% от ФОТ СП (529 руб.): 40% от ФОТ	100 м	3,7 (120+170+80)/100	1039,14	336,03	233,35	21,68		3845	1243	863	80	35,748	132,27	
172	ФССЦ-01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт	-15	72					-1080						
173	ФССЦ-23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	123,6 1,03*120	11,5					1421						
174	ФССЦ-23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	175,1 1,03*170	15,33					2684						
175	ФССЦ-23.3.06.04-0009	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	82,4 1,03*80	20,32					1674						
176	https://www.etm.ru/catalog/nm/1604551/	Хомут нейлон 3,6x150 мм	100 шт	0,5	79,4					40						

указ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
177	ФССЦ-01.7.15.10-0052	Скобы: двухлапковые	10 шт	10 (50+50)/10	11,89											
11. Материалы для стенда.																
178	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт; косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт) НР (39 руб.): 95% от ФОТ СП (16 руб.): 40% от ФОТ	Т	0,04748 (5*2*3,96+1*2*3+2*0,94)/1000	1874,16	807,79	582,54	58,95		89	38	28	3	83,97	3,99	
179	ФССЦ-20.2.08.08-0007	Швеллер: оцинкованный К-240ц, сечение 60х32 мм (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт)	шт	5	73,86					369						
180	ФССЦ-08.1.02.19-0037	Уголок монтажный сейсмостойкий оцинкованный: У 50х50х3-2/8 (У/8 50х50х3-2) (уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт)	шт	1	97,28					97						
181	ФССЦ-20.2.03.05-0017	Косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)	шт	1	39,27					39						
182	ФЕРм10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 НР (6 руб.): 100% от ФОТ СП (2 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,08 8/100	79,28	75,67				6	6			8,343	0,67	0,0008
183	ФССЦ-25.2.02.11-0041	Рамка для надписей 55х15 мм (РП66х28)	шт	8	0,28					2						
12. Материалы для монтажных работ.																
184	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции (лист холоднокатаный - 2,0х1250х2500 мм ст. 08КП/1КП-1 шт; швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-2 шт) НР (84 руб.): 95% от ФОТ СП (35 руб.): 40% от ФОТ	Т	0,1016 (1*50+5*2*3,96+2*2*3)/1000	1874,16	807,79	582,54	58,95		190	82	59	6	83,97	8,53	
185	ФССЦ-20.2.08.08-0007	Швеллер: оцинкованный К-240ц, сечение 60х32 мм (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт)	шт	5	73,86					369						

Зав

				3															
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
3.1.02.19-0037				шт	2	97,28					195								
Уголок монтажный сейсмостойкий оцинкованный: У 50х50х3-2/8 (У/8 50х50х3-2) (уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт)																			
187	ФССЦ-20.2.03.05-0017	Косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)		шт	1	39,27					39								
13. Материалы для прокладки кабелей.																			
188	ФЕРм08-02-396-01	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м (лоток 35314HDZ-80 шт, L=2000 мм) НР (752 руб.): 95% от ФОТ СП (317 руб.): 40% от ФОТ		100 м	1,6 80°2/100	943,81	381,71	374,64	113,12		1510	611	599	181	40,608	64,97			
189	ФССЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	-1,28	9,04					-12								
190	ФССЦ-20.2.08.07-0033	Скоба: У1078		100 шт	-0,176	617					-109								
191	https://rubi lnik.ru/cata log/kabele nesushchi e_sistemy/ lotok_meta llicheskiy/ otok_dks/ otok_metal licheskiy_ perforirova nnyu_dks_ spets_ispo lneniya_hd z_zl_inox/1 65942/	Лоток перфорированный, горячеоцинкованная 35314HDZ сталь погружением после изготовления, 80х200х2000 - 80 шт		м	160 80°2	1244,02					199043								
192	http://www .dkcmarket .ru/35514h dz.html	Крышка для кабельного лотка, 200х2000 35514HDZ - 80 шт		м	160 80°2	869,02					139043								
193	https://rs2 4.ru/produ ct/99284	Угол вертикальный внешний 90 гр., 36804HDZ горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, CD90, 80х200		шт	5	1216,94					6085								

жаз

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
194	https://rs2.4.ru/product/88742	Крышка на угол вертикальный внешний CD 90 38244HDZ	шт	5	746,98					3735						
195	http://www.dskmarket.ru/36684hdz.html	Угол вертикальный внутренний 90 гр., горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, CD90, 80x200	шт	5	1639,72					8199						
196	https://rs2.4.ru/product/99259	Крышка на угол вертикальный внутренний CD 90 38204HDZ	шт	5	651,37					3257						
197	http://www.dskmarket.ru/36024hdz.html	Угол горизонтальный 90 гр., горячеоцинкованная 36024HDZ сталь погружением после изготовления, CPO90, 80x200	шт	10	1488,75					14888						
198	https://www.etm.ru/catalog/nn/9676005/	Крышка к углу горизонтальному CPO 90 38004HDZ	шт	10	727,54					7275						
199	https://rs2.4.ru/product/90097	Скоба ТМ для лотка с основанием 200 мм, ВММ1020HDZ горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, ТМ L=200	шт	100	540,53					54053						
200	http://www.dskmarket.ru/bbl5020hdz.html	Консоль монолитная ML на лоток с основанием BBL5020HDZ 200, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления ML	шт	100	696,06					69606						
201	https://rs2.4.ru/product/26230	Пластина для электрического контакта, медь 37501 PTCE	шт	80	54,53					4370						

жж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
202	https://products.ru/37303hdz Пластина соединительная, горячеоцинкованная 37303HDZ сталь погружением после изготовления GTO80		шт	80	143,97					11518						
203	https://4.ru/products/28459 Винт с квадратным подголовником М6х10, СМ010610 гальванически оцинкованная сталь		шт	1000	3,15					3150						
204	https://4.ru/products/28459 Гайка с насечкой М6, препятствующей СМ100600 откручиванию гальванически оцинкованная сталь		шт	1000	2,63					2630						
205	https://4.ru/products/28459 Винт М5х8 СМ030508 для обеспечения электрического контакта крышек, гальванически оцинкованная сталь		шт	200	4,2					840						
206	https://4.ru/products/28459 Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850		шт	500	52					26000						
207	ФЕРМ08-02-152-04 Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг (стойка кабельная К1150Х-УТ2 массой 0,68 кг) НР (29 руб.): 95% от ФОТ СП (12 руб.): 40% от ФОТ		100 шт	0,1 10/100	537,9	295,07	194,86	0,35		54	30	19		30,672	3,07	
208	ФССЦ-20.2.03.23-0001 Стойка кабельная: К-1150 (К1150Х-УТ2)		1000 шт	0,01 10/1000	8853,05					89						
209	ФЕРМ08-02-152-08 Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (полка кабельная К1161Х-УТ2 массой 0,37 кг) НР (2 руб.): 95% от ФОТ СП (1 руб.): 40% от ФОТ		100 шт	0,1 10/100	28,57	23,38	2,4	0,35		3	2			2,43	0,24	
210	ФССЦ-20.2.03.13-0002 Полка кабельная: К-1161 (К1161Х-УТ2)		1000 шт	0,01 10/1000	4742,7					47						

202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 2. Демонтажные работы.																
Щит РОУ.																
211	ФЕРм11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (демонтаж автоматически регистрирующих приборов (самолисцев)) НР (3 руб.): 80% от ФОТ СП (2 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	4,14	4,14					4	4		0,4172		0,42
Пульт Управления РОУ 1...6.																
212	ФЕРм11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (демонтаж щитового аналогового прибора и щитового прибора управления) НР (14 руб.): 80% от ФОТ СП (7 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	4,14	4,14					17	17		0,4172		1,67
Щит Автоматика РОУ.																
213	ФЕРм11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (демонтаж щитовых приборов) НР (20 руб.): 80% от ФОТ СП (10 руб.): 40% от ФОТ	шт	6 3+3	4,14	4,14					25	25		0,4172		2,5
214	ФЕРм11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (последующий монтаж щитового прибора) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	16,23	13,8					16	14		1,3905		1,39
Итого по смете:																
Итого по Монтажным работам																
Итого по позициям, введенным в базисных ценах																
Монтаж оборудования																
Электромонтажные работы на других объектах																
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования																
Прокладка и монтаж сетей связи																
Материалы для монтажных работ																
Итого																
Всего с учетом "Пересчет в цены 2 кв. 2019г. (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г, отрасль "Прочие" юмр фер=8,02 СМР=8,02"																
Итого по позициям, введенным в текущих ценах																
Материалы для монтажных работ																

у.м.ф.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Материалы для монтажных работ															
	Итого															
	Итого															
	Итого по Оборудованию															
	Оборудование															
	Итого															
	Итого															
	Возврат электроэнергии поставки заказчика -СМР/8,02/10000000*10,9*400*8,02															
	ВСЕГО по смете															

Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»



С.М. Куракина



Приложение №4.2
к Договору подряда
№ 289/17-10 от 08.05 2020г

Подрядчик:
СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
АО "ХРМК"
" " М.И.Шукайлов 2020г



Заказчик:
УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
"Хабаровская генерация"
" " 08 " 05 2020г
В.С.Ларионов

Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2.4.3
(локальная смета)

на Автоматизация РОУ №4
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 002.02.16-АТМ2
Сметная стоимость 3134,263 тыс. руб.
монтажных работ 964,399 тыс. руб.
оборудования 2174,069 тыс. руб.
Средства на оплату труда 0,000 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 1557,26 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв. 2019г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборуд. Дозация, т
					Всего	В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Раздел 1. Монтажные работы, оборудование.																	
1. Приборы и средства автоматизации.																	
1.1. Температура острого пара 440°С.																	
ТТ41, ТТ46.																	

кар

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (термопреобразователь ТП-2088/5 и гильза ГЗ-015) НР (44 руб.): 80% от ФОТ СП (22 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	15,11	13,8				60	55			1,3905	5,56	
2	КП ООО "Битроник С"	Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) 40...+850 200 10 3 Кл. 1 2 Из-АГ10+С---ГП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°С, тип спая-изолированный, длина монтажной части 200 мм	шт	2	2540,75				5082	5082						
3	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (14 руб.): 80% от ФОТ СП (7 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,02 2/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		48	17	12		88,29	1,77	
4	КП ООО "Даткон"	Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	2	1501,14					3002						
5	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (биметаллический термометр БТ-54.220 и гильза для термометров серии 220) НР (26 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	17,18	15,87				34	32			1,3905	2,78	
6	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотным откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3648,28				3648	3648						
7	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,01 1/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		24	8	6		88,29	0,88	
8	КП ООО "Битроник С"	Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
1.2. Температура редуцированного пара 300°С.																
ТТ42, ТТ44, ТТ45.																

жсф

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	ФЕРМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (термопреобразователь ТП-2088/5 и гильза ГЗ-015) НР (66 руб.): 80% от ФОТ СП (33 руб.): 40% от ФОТ	шт	6 3+3	15,11	13,8				91	83			1,3905	8,34	
10	КП ООО "Битроник с"	Преобразователь термоэлектрический ТП-2088/5-ХА(К) -40...+850 320 10 3 Кл. 1 2 Из-АГ10+С---ТП ТУ4211-013-13282997-2010. Диапазон t=-40...+850°С, тип спая-изолированный, длина монтажной части 320 мм	шт	3	2837,83				8513	8513						
11	ФЕРМ12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (20 руб.): 80% от ФОТ СП (10 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,03 3/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		73	25	18		88,29	2,65	
12	КП ООО "Битроник с"	Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 М20х1,5	шт	3	1725,61					5177						
13	ФЕРМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (биметаллический термометр БТ-54.220 и гильза для термометров серии 220) НР (26 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	17,18	15,87				34	32			1,3905	2,78	
14	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотным откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	5107,56				5108	5108						
15	ФЕРМ12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,01 1/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		24	8	6		88,29	0,88	
16	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1088,24					1088						
1.3. Питательная вода на впрыск 104°С.																

жср

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (биметаллический термометр БТ-54.220 и гильза для термометров серии 220) НР (26 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	17,18	15,87				34	32			1,3905	2,78	
18	КП ООО "Битроник с"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°С) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотным откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3400,7				3401	3401						
19	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,01 1/100	2419,9	849,35	599,59	0,16		24	8	6		88,29	0,88	
20	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
1.4. Давление острого пара 39 кгс/см2 (3,9 МПа).																

РТ41, РТ46.

21	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	15,11	13,8				30	28			1,3905	2,78	
22	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PCK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа... 16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	2	53457,43				106915	106915						
23	ФЕРм12-12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухventильный клапанный блок E22 50 02 G M20) НР (100 руб.): 80% от ФОТ СП (50 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	74,59	62,34	6,13			149	125	12		6,48	12,96	

у.с.у.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	КП ООО О "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C	шт	2	10586,91				21174	21174						
PG41.																
25	ФЕРМ11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 60 кгс/см2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
26	КП ООО О "Даткон"	Манометр технический показывающий МП4-У2 60 кгс/см2, 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...60 кгс/см2, класс точности 1,5, степень защиты IP53	шт	1	1021,51				1022	1022						
1.5. Давление редуцированного пара 14 кгс/см2 (1,4 МПа).																
РТ42, РТ44, РТ45.																
27	ФЕРМ11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (33 руб.): 80% от ФОТ СП (16 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	15,11	13,8				45	41			1,3905	4,17	
28	КП ООО О "Битроник с"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG13/2,5 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,04 кПа...2,5 МПа, ЖК- индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	3	53457,43				160372	160372						
29	ФЕРМ12- 12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20) НР (150 руб.): 80% от ФОТ СП (75 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	74,59	62,34	6,13			224	187	18		6,48	19,44	
30	КП ООО О "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии E E22 50 02 G M20 T СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°C	шт	3	10586,91				31761	31761						
PG42.																

УСД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 25 кгс/см2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
32	КП ООО "Даткон"	Манометр технический показывающий МП4-У2 25 кгс/см2, 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...25 кгс/см2, класс точности 1,5, степень защиты IP53	шт	1	1021,51				1022	1022						
1.6. Давление питательной воды на впрыск 60 кгс/см2 (6 МПа).																
РТ43.																
33	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
34	КП ООО "Битроник"	Интеллектуальный датчик избыточного давления ЭЛЕМЕР-АИР-30-S1 TG15/16 МПа-АО1 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08, выходной сигнал-4...20мА, штуцерное присоединение, 0,25 кПа...16 МПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	53457,43				53457	53457						
35	ФЕРм12-12-009-03	Аматюра муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (двухвентильный клапанный блок E22 50 02 G M20) НР (50 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	74,59	62,34	6,13			75	62	6		6,48	6,48	
36	ООО "Битроник"	Двухвентильный клапанный блок серии Е E22 50 02 G M20 Т СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°С	шт	1	10586,91				10587	10587						
РГ43.																
37	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (манометр МП4-У2 100 кгс/см2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	

Уд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
38 О	КП ООО "Даткон"	Манометр технический показывающий МП4-У2 100 кгс/см2, 1,5. Материал корпуса сталь, штуцер радиальный без фланца, пределы измерений 0...100 кгс/см2, класс точности 1,5, степень защиты IP53	шт	1	1021,51				1022	1022						

1.7. Расход пара после РОУ.

FT41.

39	ФЕРм11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
40	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик дифференциального ЭЛЕМЕР-АИР-30 - S2 CD9/250 кПа - B02 12570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 давления, выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 4 кПа...250 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической 360П ГП	шт	1	61150,05				61150	61150						

Диафрагма Ду=400мм..

41	ФЕРм11- 02-012-03	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (диафрагма ДКС-10-400- А/Б- 1-426х9) НР (52 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	379,27	65,35	2,66	0,47		379	65	3		6,9525	6,95	
42	КП ООО "Битроник с"	Диафрагма камерная Ду=400мм ДКС-10- 400-А/Б- Фланцевое соединение 1-426х9 ГОСТ 8.586.2-2005 002.02.16-АТМ1. ОП1	шт	1	194140,43				194140	194140						

43	ФЕРм12- 12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (клапанный блок С32 02 Р5 М20 Т СК) НР (50 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	74,59	62,34	6,13			75	62	6		6,48	6,48	
----	----------------------	--	----	---	-------	-------	------	--	--	----	----	---	--	------	------	--

Зар

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	КП ООО "Битроник с"	Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК	шт	1	18496,68				18497	18497						
45	ФЕРм11- 07-001-01	Сосуды (СК-40-Б) НР (44 руб.): 80% от ФОТ СП (22 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	122,55	16,59	105,39	11,03		245	33	211	22	1,5795	3,16	0,02
46	КП ООО "Битроник с"	Сосуд уравнильный конденсационный СК-40-Б	шт	2	4181,6				8363	8363						
1.8. Расход пара до РОУ.																
FT42.																
47	ФЕРм11- 02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик давления ЭЛЕМЕР-АИР-30) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	15,11	13,8				15	14			1,3905	1,39	
48	КП ООО "Битроник с"	Интеллектуальный датчик дифференциального давления, ЭЛЕМЕР- АИР-30 - S2 CD9/630 кПа - В02 t2570 11N Т1Ф 42 Р1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077- 13282997-08 выходной сигнал — 4...20 мА, штучное присоединение, 10 кПа...630 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	61150,05				61150	61150						
Блок с диафрагмой Ду=250мм.																
49	ФЕРм11- 02-012-03	Сушающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (блок с диафрагмой Dy=250мм 250 23 СТО ЦКТИ 839.01-2009) НР (52 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	379,27	65,35	2,66	0,47		379	65	3		6,9525	6,95	
50	КП ООО "Битроник с"	Блок с диафрагмой Ду=250мм 250 23 СТО ЦКТИ 839.01-2009 002.02.16-АТМ1. ОП1	шт	1	154726,18				154726	154726						
51	ФЕРм12- 12-009-03	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (клапанный блок С32 02 Р5 М20 Т СК) НР (50 руб.): 80% от ФОТ СП (25 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	74,59	62,34	6,13			75	62	6		6,48	6,48	

гаш

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52	КП ООО "Битроник с"	Клапанный блок серии С С32 02 Р54 М20 Т СК	шт	1	18496,68				18497	18497						
53	ФЕРм11- 07-001-01	Сосуды (СК-40-Б) НР (44 руб.): 80% от ФОТ СП (22 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	122,55	16,59	105,39	11,03		245	33	211	22	1,5795	3,16	0,02
54	КП ООО "Битроник с"	Сосуд уравнивательный конденсационный СК-40-Б	шт	2	4181,6				8363	8363						
2. Электроаппаратура, установленная на щите "АВТОМАТИКА РОУ".																
55	ФЕРм08- 03-534-01	Переключатель универсальный пылеводозащитный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций: до 4 (переключатель МКФ45-22222/МХ1-8с УЗ) НР (276 руб.): 95% от ФОТ СП (116 руб.): 40% от ФОТ	шт	10	67,27	29,07	1,42			673	291	14		3,0915	30,92	
56	КП ООО "Битроник с"	Переключатель пакетный с фиксацией МКФ45-22222/МХ1-8с УЗ	шт	10	3065,4				30654	30654						
57	ФЕРм08- 01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 (светосигнальные индикаторы AD-22DS) НР (153 руб.): 95% от ФОТ СП (64 руб.): 40% от ФОТ	шт	10 5+5	25,03	14,67	9,6	1,35		250	147	96	14	1,5255	15,26	
58	https://khv .el.ru/catalogue/control- systems/01- 215	Светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет зеленый	шт	5	80,9					405						
59	https://khv .el.ru/catalogue/control- systems/01- 215	Светосигнальный индикатор AD-22DS d=22 мм, неон, 230В, цвет красный	шт	5	80,9					405						
ПК41-РС, ПК42-РС.																

ука

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
60	ФЕРМ11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (измеритель-регулятор ИРТ 5501) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	8,06	6,97					16			0,702		
61	КП ООО "Битроникс"	Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-А/М1-А-III-РЗ-ГП ТУ 4210-074-13282997-07	шт	2	37459,81				74920	74920						
62	ФЕРМ08-03-575-01	Прибор или аппарат НР (57 руб.): 95% от ФОТ СП (24 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	15,4	15				62	60			1,512	6,05	
63	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vykl_yuchatel_a_vtomaticheskij_modulnyy_optim_din_bm63-11-ukhl3_vm63	Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ	шт	2	844,56					1689						
64	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vykl_yuchatel_a_vtomaticheskij_modulnyy_optim_din_bm63-116-ukhl3_vm63_2	Автоматический выключатель Opti Din Un=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ	шт	2	707,4					1415						
65	ФЕРМ10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (клеммные колодки АВ1 RRNETV235U4) НР (1015 руб.): 92% от ФОТ СП (441 руб.): 40% от ФОТ	шт	100	22,51	11,03				2251	1103			1,35	135	0,05

Чай

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66	<a href="http://mirkl-
em.ru/in-
dex.php?r
oute=prod
uct/produc
t&path=59
_86_89&pr
oduct_id=534">http://mirkl- em.ru/in- dex.php?r oute=prod uct/produc t&path=59 _86_89&pr oduct_id=534	Клеммные колодки, AB1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки	шт	100	122,85					12285						
67	ФЕРМ10- 06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 НР (9 руб.): 100% от ФОТ СП (4 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,12 12/100	79,28	75,67				10	9			8,343	1	0,0012
68	ФССЦ- 25.2.02.11- 0041	Рамка для надписей 55х15 мм (РП66х28)	шт	12	0,27					3						
69	ФЕРМ08- 02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР (3 руб.): 95% от ФОТ СП (1 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,02 12/100	643,96	108,62	127,8	31,5		13	2	3	1	11,556	0,23	
70	ФССЦ- 20.2.08.01- 0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт	0,02 2/100	985					20						
71	ФЕРМ11- 06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафных и панельных (провод ПУГВнг(A)- LS 1x1,5-450/750 мм²) НР (55 руб.): 80% от ФОТ СП (28 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,5 50/100	153,15	138,78				77	69			12,5145	6,26	
72	<a href="https://ww-
w.etm.ru/c
at/nr/1918
881/">https://ww- w.etm.ru/c at/nr/1918 881/	Провод пониженной пожарной опасности ТУ 16-705.502-2011 с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок, с гибкой жилой Сечением 1x1,5-450/750 мм²: ПУГВнг(A)-LS	м	51,5 1,03*50	12,08					622						
73	ФЕРМ08- 02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(A)-LS 3x1,5, мм²) НР (12 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,1 10/100	211	121,16	60,4	6,78		21	12	6	1	12,5955	1,26	

журнал

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
74	ФССЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,0102 1,02*10/1000	4832,12					49						
75	ФЕРм11-08-001-03	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводов ПугВнг(А)-LS 1x1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ") НР (113 руб.): 80% от ФОТ СП (56 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,99 99/100	186,79	141,97				185	141			13,905	13,77	
3. Электроаппаратура установленная на щите РОУ.																

А1.

76	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (ЭЛМЕТРО-ВиЭР) НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	8,06	6,97					8	7		0,702	0,7	
77	КП ООО "Битроник с"	Видеографический безбумажный многоканальный регистратор ЭЛМЕТРО-ВиЭР-104К-4АВ-4АВ-4АП-4АП-4ИП-16Р-ИИТ-4АПТИ-360-ГП	шт	1	219487,85				219488	219488						
78	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат НР (29 руб.): 95% от ФОТ СП (12 руб.): 40% от ФОТ	шт	2 1+1	15,4	15				31	30			1,512	3,02	
79	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vykl_yuchatel_a_vtomatich_eshkiy_mod_ulnyy_opti_din_bm63-111-ukhl3_vm63	Автоматический выключатель Opti Din УН=230В, Iн=63А, номинальный ток расцепителя 1А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L1 УХЛ3 КЭАЗ	шт	1	828					828						

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
80	https://www.elektro.ru/catalog/detail/vykl_yuchatel_a_vtomaticheskii_moduliny_optidin_bm63-116-ukhl3_vm63_2	Автоматический выключатель Opti Din UN=230В, In=63А, номинальный ток расцепителя 6А, однополюсный, тип защитной характеристики L BM63-1L6 УХЛ3 КЭАЗ	шт	1	707,4					707						
81	ФЕРм10-04-030-04	Дополнительная установка на пульты и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (клеммные колодки АВ1 RRNETV235U4) НР (305 руб.): 92% от ФОТ СП (132 руб.): 40% от ФОТ	шт	30	22,51	11,03				675	331			1,35	40,5	0,015
82	http://mirkiemm.ru/index.php?route=product/product&path=59_86_89&product_id=534	Клеммные колодки, АВ1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки	шт	30	122,85					3686						
83	ФЕРм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР (1 руб.): 95% от ФОТ СП 40% от ФОТ	100 м	0,01 1/100	643,96	108,62	127,8	31,5		6	1	1		11,556	0,12	
84	ФССЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт	0,01 1/100	985					10						
85	ФЕРм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафов и панельных (провод ПУГВнг(А)-LS 1x1,5-450/750 мм²) НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,2 20/100	153,15	138,76				31	28			12,5145	2,5	
86	https://www.etm.ru/catalog/nm1918881/	Провод пониженной пожарной опасности ТУ 16-705.502-2011 с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок, с гибкой жилой Сечением 1x1,5-450/750 мм²: ПУГВнг(А)-LS	м	20,6 1,02*20	12,08					249						

2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
87	ФЕРМ08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5, мм ²) НР (12 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,1 10/100	211	121,16	60,4	6,78			21	6	1	12,5955	1,26	
88	ФССЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,0102 1,02*10/1000	4832,12					49						
89	ФЕРМ11-08-001-03	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт без изготовления колец с обслуживанием (подключение приборов проводом ПУГВнг(А)-LS 1х1,5 на существующем щите "Автоматика РОУ") НР (16 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,14 14/100	186,79	141,97				26	20			13,905	1,95	
4. Электроаппаратура установленная на пульте управления РОУ 1...6.																
90	ФЕРМ11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (БУ-21 и ИПУ) НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	8,06	6,97					32	28		0,702	2,81	
91	КП ООО "Битроник С"	Блок управления БУ-21	шт	2	10920,46				21841	21841						
92	КП ООО "Битроник С"	Индикатор положения унифицированный ИПУ	шт	2	7321,71				14643	14643						
93	ФЕРМ10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм АВ1 PRNETV235U4) НР (406 руб.): 92% от ФОТ СП (176 руб.): 40% от ФОТ	шт	40	22,51	11,03					900	441		1,35	54	0,02

Чай

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
94	http://mirkiemm.ru/in dex.php?r oute=prod uct/produ ct&path=59 _86_89&pr oduct_id=534	Клеммные колодки, AB1 RRNETV235U4 технология пружинного соединения многоуровневые, однополюсные, 4 точки	шт	40	122,85					4914						
95	ФЕРМ10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 НР (3 руб.): 100% от ФОТ СП (1 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,04 4/100	79,28	75,67				3	3			8,343	0,33	0,0004
96	ФССЦ-25.2.02.11-0041	Рамка для надписей 55х15 мм	шт	4	0,27					1						
97	ФЕРМ08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР (1 руб.): 95% от ФОТ СП 40% от ФОТ	100 м	0,01 1/100	643,96	108,62	127,8	31,5		6	1	1		11,556	0,12	
98	ФССЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт	0,01 1/100	985					10						
99	ФЕРМ11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафовых и панельных (провод ПУГВнг(А)-LS 1х1,5-450/750 мм²) НР (65 руб.): 80% от ФОТ СП (28 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,5 50/100	153,15	138,78				77	69			12,5145	6,26	
100	https://www.etm.ru/catalog/1918881/	Провод пониженной пожарной опасности ТУ 16-705.502-2011 с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок, с гибкой жилой Сечением 1х1,5-450/750 мм²: ПУГВнг(А)-LS	м	51,5 1,03*50	12,08					622						
101	ФЕРМ08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм² (подключение приборов проводом ПУГВнг(А)-LS 1х1,5 на пульте управления РОУ) НР (48 руб.): 95% от ФОТ СП (20 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,4 20*2/100	126,52	124,67				51	50			12,96	5,18	

5. Щиты и пульты.

Зав

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
103	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм НР (35 руб.): 95% от ФОТ СП (15 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	86,92	31,74	52,18	5,36		87	32	52	5	3,1995	3,2	
104	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (подключение сборки задвижек РТЗО) НР (341 руб.): 95% от ФОТ СП (144 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	1,59 (5*2+14*2+5*3+14*3+27*19+5*2+4*2)/100	331,58	224,99	2,4	0,35		527	358	4	1	22,68	36,06	
105	КП АБС О Электро	Сборка задвижек РТЗО Шкаф УВРУ-Ш-31-4074-СВОП УХЛ4 (в комплекте: блок БВ-001-SE-4074-1 шт., блок БУ-017-SE-2974-4 шт., блок БУ-017-SE-2274-3 шт., блок БУ-224-RU-237E-1 шт., блок БУ-224-RU-257E-1 шт.) см. задание заводу 002.02.16-АТМ2. 33И	компл.	1	461306,84				461307	461307						
6. Электроаппаратура.																
106	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (пульт управления УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ) НР (177 руб.): 95% от ФОТ СП (74 руб.): 40% от ФОТ	шт	5	86,92	31,74	52,18	5,36		435	159	261	27	3,1995	16	
107	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (подключение пультов управления задвижками) НР (333 руб.): 95% от ФОТ СП (140 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	1,55 (5*4+7*2+14*2+5*6+7*3+14*3)/100	331,58	224,99	2,4	0,35		514	349	4	1	22,68	35,15	
108	КП ООО О "Битроник с"	Пульт управления электроприводом задвижек УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ В комплекте: - кнопка управления SW2C-11 "Стоп" - кнопка управления SW2C-11 "Открыть" - кнопка управления SW2C-11 "Заккрыть"	шт	5	18241,3				91207	91207						
109	ФЕРм08-03-545-03	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 32 (коробка КЗ 24-1 УХЛ4) НР (257 руб.): 95% от ФОТ СП (108 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	194,34	89,87	5,14	0,35		583	270	15	1	9,45	26,35	

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
110	ФССЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,015	11500					-173						
111	ООО "Энерготе хника"	Коробка зажимов КЗ 24-1 УХЛ4 количество зажимов, 24 шт.	шт	3	1575,9					4728						
7. Запорная арматура.																
112	ФЕРм12-12-009-02	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм (клапан трехходовой для манометра 1093-10-0) НР (1147 руб.): 80% от ФОТ СП (574 руб.): 40% от ФОТ	шт	23	73,1	62,34	6,13			1681	1434	141		6,48	149,04	
113	КП ООО "Битроник с"	Клапан трехходовой для манометра 1093-10-0 Ду10 Ру13,7 МПа, Тмах560°С	шт	23	4615,91				106166	106166						
114	ФЕРм12-13-004-01	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм (клапан игольчатый S004.16.050) НР (159 руб.): 80% от ФОТ СП (80 руб.): 40% от ФОТ	шт	3	92,53	65,88	11,97	0,34		278	198	36	1	6,75	20,25	
115	КП ООО "Битроник с"	Клапан игольчатый S004.16.050	шт	3	2841,3				8524	8524						
116	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (тройник равнопроходный штампованный, СТО ЦКТИ 720.01 Исполнение 04 Ду10, Ст.20 10 04) НР (95 руб.): 80% от ФОТ СП (48 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,14 14/100	3359,9	849,35	599,59	0,16		470	119	84		88,29	12,36	
117	ФССЦ-26.1.01.07-0002	Бобышки скошенные	шт	-14	9,4					-132						
118	КП ООО "Битроник с"	Тройник равнопроходный штампованный, СТО ЦКТИ 720.01 Исполнение 04 Ду10, Ст.20 10 04	шт	14	1488,83				20844	20844						
8. Кабельные изделия.																

каб

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
119	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 НР (161 руб.): 95% от ФОТ СП (68 руб.): 40% от ФОТ	100 м	2,448 244,8/100	87,68	68,4	4,79	0,68		215	167	12	2	7,2765	17,81	
120	ФЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 НР (214 руб.): 95% от ФОТ СП (90 руб.): 40% от ФОТ	100 м	2,778 277,8/100	109,71	79,83	7,2	1,03		305	222	20	3	8,4915	23,59	
121	ФЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 НР (353 руб.): 95% от ФОТ СП (149 руб.): 40% от ФОТ	100 м	3,213 321,3/100	164,52	113,7	14,39	2,04		529	365	46	7	12,096	38,86	
122	ФЕРм08-02-412-05	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм2 НР (81 руб.): 95% от ФОТ СП (34 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,561 56,1/100	221,46	148,22	26,39	3,74		124	83	15	2	15,768	8,85	
123	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг НР (2261 руб.): 95% от ФОТ СП (952 руб.): 40% от ФОТ	100 м	18,6 (400+285+40+190+110+685+80 +100+50+420)/100-9	211	121,16	60,4	6,78		3925	2254	1123	126	12,5955	234,28	
124	ФССЦ-21.1.08.03-0693	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,408 1,02*400/1000	8958,61					3655						
125	ФССЦ-21.1.08.03-0706	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,2907 1,02*285/1000	12572,15					3655						

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
126	ФССЦ-21.1.08.03-0720	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,4488 1,02*440/1000	25289,54					11350						
127	ФССЦ-21.1.08.03-0724	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 19 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,1938 1,02*190/1000	32669,6					6331						
128	ФССЦ-21.1.08.03-0728	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 27 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,1122 1,02*110/1000	44722,55					5018						
129	ФССЦ-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,6987 1,02*685/1000	11836,8					8270						
130	https://habarovsk.rtk-nt.ru/kabel-i-i-provoda/kabel-i-provoda-montazhnyy/mkesh/mkesh-3n0_75_201120	Кабель монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный МКЭШ 3х0,75 мм ²	м	81,6 1,02*80	36,82					3005						

г.о.д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
131	https://hab arovsk.rtk- nt.ru/kabel i-i- provoda/k abel-i- provoda- montazhny e/mkesh/m kesh- 5h0_75_20 1127	Кабель монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный МКЭШ 5x0,75 мм²	м	102 1,02*100	55,27					5638						
132	https://hab arovsk.rtk- nt.ru/kabel i-i- provoda/k abel-i- provoda- montazhny e/mkesh/m kesh- 7h0_75_20 1133	Кабель монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный МКЭШ 7x0,75 мм²	м	51 1,02*50	69,76					3558						
133	https://sen tek.ru/cata log/termoe lektrodnye _i_kompen satsionnye _provoda_ i_kabeli/kk mse/kkms e_ha_2x0, 75	Кабель компенсационный многожильный экранированный в изоляции из стеклоплетки. ТУ 16-505.302-81 ККМСЭ-ХА 2x0,75 мм²	м	428,4 1,02*420	157,59					67512						
134	ФЕРм11- 04-020-01	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил: 14 шт. (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы до 1 мм²) НР (914 руб.): 92% от ФОТ СП (397 руб.): 40% от ФОТ	шт	38 13*2*6*2	32,31	26,14				1228	993			2,781	105,68	

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
135	ФЕРМ11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой (подключение приборов автоматики кабелем сечением одной жилы свыше 1 мм2 до 2,5 мм2) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,1 5*2/100	195,78	141,97					20			13,905	1,39	
136	ФЕРМ08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2 (присоединение к задвижкам) НР (71 руб.): 95% от ФОТ СП (30 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,6 (5*2+7*2+5*3+7*3)/100	126,52	124,67				76	75			12,96	7,78	
137	ФЕРМ08-02-158-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4 НР (21 руб.): 95% от ФОТ СП (9 руб.): 40% от ФОТ	шт	8 2+6	8,57	2,73				69	22			0,2835	2,27	
138	ФЕРМ08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7 НР (15 руб.): 95% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	4	9,76	3,9				39	16			0,405	1,62	
139	ФЕРМ08-02-158-07	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 14 НР (13 руб.): 95% от ФОТ СП (6 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	23,97	7,14				48	14			0,7425	1,49	
140	ФЕРМ08-02-158-08	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 19 НР (27 руб.): 95% от ФОТ СП (11 руб.): 40% от ФОТ	шт	3 2+1	26,34	9,48				79	28			0,9855	2,96	
141	ФЕРМ08-02-158-09	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 27 НР (12 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	30,03	13,12				30	13			1,3635	1,36	
9. ЗМП																
142	КП ООО "Битроник С"	Клапан игольчатый S004.16.050	шт	10	2841,3					28413						
143	Прайс-лист ООО НПП "Гималаи"	Ниппель 3-4-1 ГОСТ 25164-96 (черн.) с накидной гайкой М20*1,5 (черн.)	шт	10	294,17					2942						

указ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
144	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 200. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотным откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-200 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3648,26				3648	3648						
145	КП ООО "Даткон"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-600°С) G1/2. 300. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотным откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-300 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	5107,56				5108	5108						
146	КП ООО "Битроник с"	Биметаллический термометр БТ-54.220 (0-200°С) G1/2. 100. 1,5 коррозионно-стойкий, серии 220, с поворотным откидным корпусом, с резьбой на штоке, диаметр 100 мм, IP54, присоединение G1/2 на штоке, диапазон измеряемых температур 0-600°С, длина погружной части-100 мм, шток и корпус-нержавеющая сталь	шт	1	3400,7				3401	3401						
147	КП ООО "Даткон"	Гильза защитная 200 мм ГЗ-015-02 M20x1,5	шт	1	1501,14					1501						
148	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 200 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
149	КП ООО "Битроник с"	Гильза защитная 320 мм ГЗ-015-02 M20x1,5	шт	1	1725,61					1726						
150	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 300 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1088,24					1088						
151	КП ООО "Битроник с"	Гильза для термометров серии 220, длина 100 мм, резьба присоединения G1/2	шт	1	1000,7					1001						
152	КП ООО "Битроник с"	Двухвентильный клапанный блок серии Е Е22 50 02 G M20 Т СК 16.03000ТУ с дренажным клапаном после изолирующего вентиля, температура рабочей среды до 400°С	шт	1	10586,91				10587	10587						

Устав

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
153	КП ООО О "Битроник с"	Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5501-A/М1-A-III-R3-ГП ТУ 4210-074- 13282997-07	шт	1	37459,81				37460	37460						
155	КП ООО О "Битроник с"	Интеллектуальный датчик дифференциального давления, ЭЛЕМЕНТ- АИР-30 - S2 CD9/630 кПа - B02 t2570 11N T1Ф 42 P1 LP PGK 360П ГП ТУ 4212-077- 13282997-08 выходной сигнал — 4...20 мА, штуцерное присоединение, 10 кПа...630 кПа, ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой	шт	1	61150,05				61150	61150						
156	КП ООО О "Битроник с"	Клапанный блок серии С С32 02 P54 M20 Т СК	шт	1	18496,68				18497	18497						
157	КП ООО О "Битроник с"	Пульт управления электроприводом задвижек УВРУ-П-33-102 IP54 УЗ В комплекте: - кнопка управления SW2C- 11 "Стоп" - кнопка управления SW2C-11 "Открыть" - кнопка управления SW2C-11 "Закрыть"	шт	1	18241,3				18241	18241						
10. Трубы.																
158	ФЕРМ08- 02-411-01	Рукава металлических наружных диаметром: до 48 мм (рукав металлический РЗ-ЦПнг-15, РЗ-ЦПнг-25, РЗ-ЦПнг-32) НР (1872 руб.): 95% от ФОР СП (788 руб.): 40% от ФОР	100 м	5,5 (200*270*60)/100	1152,66	352,27	199,77	6,1		6340	1937	1099	34	37,476	206,12	
159	ФССЦ- 08.1.02.13- 0005	Рукава металлические диаметром: 15 мм РЗ- Ц-Х (РЗ-ЦПнг-15)	м	206 1,03*200	8,28					1706						
160	ФССЦ- 08.1.02.13- 0009	Рукава металлические диаметром: 25 мм РЗ- Ц-Х (РЗ-ЦПнг-25)	м	278,1 1,03*270	10,65					2962						
161	ФССЦ- 08.1.02.13- 0011	Рукава металлические диаметром: 32 мм РЗ- Ц-Х (РЗ-ЦПнг-32)	м	82,4 1,03*80	13,25					1092						

уав

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
162	https://www.electro-pro.ru/catalog/materialy/t11_metalloputa_vodnyye_okontsevateli_dlya_t11_muft_15_mvpng_15_vvodnaya_dlya_metalloruka_1/	Муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=15мм; МВПнг-15	шт	50	11,53					577						
163	https://www.electro-pro.ru/catalog/materialy/t11_metalloputa_vodnyye_okontsevateli_dlya_t11_muft_25_mvpng_25_vvodnaya_dlya_metalloruka_2/	Муфта для металлорукава вводная пластиковая, не поддерживающая горение Ду=25мм; МВПнг-25	шт	50	31,92					1596						

учет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
164	https://www.electro-mpo.ru/catalog/materialy/t11_metalloputa_v_mufty_v_vodnye_okontsevateli_dlya_t11_mvpng_25_vvodnaya_dlya_metallorukav_2/	Муфта для металлоputа ввoдная пlastиковая, не пoддерживающая горение Ду=32мм; MBПнг-32	шт	10	32,24					322						
165	ФССЦ-24.3.03.01-0213	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 30/15 (ТУТнг 28/14)	100 м	0,5 50/100	548					274						
166	ФССЦ-24.3.03.01-0215	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 40/20 (ТУТнг 40/20)	100 м	0,5 50/100	766					383						
167	ФЕРм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами. Диаметр: до 25 мм НР (77 руб.): 95% от ФОТ СП (32 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,25 250/1000	688,1	312,69	147,37	12,88		172	78	37	3	33,264	8,32	
168	ФССЦ-23.3.03.02-0011	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм (труба импульсная 16x3,0)	м	260 1,04*250	14,6					3796						
169	ФЕРм11-08-002-04	Присоединение к приборам трубных проводов: из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм (подключение импульсной трубой манометров и датчиков давления) НР (75 руб.): 80% от ФОТ СП (38 руб.): 40% от ФОТ	10 шт	2,2 (2*1+3*1+...+1)*2/10	66,37	42,75	21,55			146	94	47		3,7935	8,35	

Удобр

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
170	ФЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм (трубы 20x2,5; 25x2,8; 32x2,8) НР (1189 руб.): 95% от ФОТ СП (501 руб.): 40% от ФОТ	100 м	3,5 (120+150+80)/100	1039,14	336,03	233,35	21,68		3637	1176	817	76	35,748	125,12	
171	ФССЦ-01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт	-14	72					-1008						
172	ФССЦ-23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	123,6 1,03*120	11,5					1421						
173	ФССЦ-23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	154,5 1,03*150	15,33					2368						
174	ФССЦ-23.3.06.04-0009	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	82,4 1,03*80	20,32					1674						
175	https://www.etm.ru/catalog/nail/1604551/	Хомут нейлон 3,6x150 мм	100 шт	0,5	79,4					40						
176	ФССЦ-01.7.15.10-0052	Скобы: двухлапковые	10 шт	10 (50+50)/10	11,89					119						
11. Материалы для стенда.																
177	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт; косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт) НР (39 руб.): 95% от ФОТ СП (16 руб.): 40% от ФОТ	т	0,04748 (5*2*3,96+1*2*3+2*0,94)/1000	1874,16	807,79	582,54	56,95		89	38	28	3	83,97	3,99	
178	ФССЦ-20.2.08.08-0007	Швеллер: оцинкованный К-240ц, сечение 60х32 мм (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт)	шт	5	73,86					369						

З.С.С.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
179	ФССЦ-08.1.02.19-0037	Уголок монтажный сейсмостойкий оцинкованный: У 50х50х3-2/8 (У/8 50х50х3-2) (уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт)	шт	1	97,28					97						
180	ФССЦ-20.2.03.05-0017	Косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)	шт	1	39,27					39						
181	ФЕРм10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) - рамка для надписи РП66х28 НР (6 руб.): 100% от ФОТ СП (2 руб.): 40% от ФОТ	100 шт	0,08 8/100	79,28	75,67				6	6			8,343	0,67	0,0008
182	ФССЦ-25.2.02.11-0041	Рамка для надписей 55х15 мм (РП66х28)	шт	8	0,27					2						
12. Материалы для монтажных работ.																
183	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции (лист холоднокатаный - 2,0х1250х2500 мм ст. 08КП1/КП-1 шт; швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт; уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-2 шт) НР (64 руб.): 95% от ФОТ СП (35 руб.): 40% от ФОТ	т	0,1016 (1*50+5*2*3,96+2*2*3)/1000	1874,16	807,79	582,54	58,95		190	82	59	6	83,97	8,53	
184	ФССЦ-20.2.08.08-0007	Швеллер: оцинкованный К-240ц, сечение 60х32 мм (швеллер перфорированный ШП60х35 У1 L=2000мм-5 шт)	шт	5	73,86					369						
185	ФССЦ-08.1.02.19-0037	Уголок монтажный сейсмостойкий оцинкованный: У 50х50х3-2/8 (У/8 50х50х3-2) (уголок перфорированный (L=2000 мм) УП60х60 У1-1 шт)	шт	2	97,28					195						
186	ФССЦ-20.2.03.05-0017	Косынка простая сейсмостойкая оцинкованная КП-4 (косынка ст. листовая 200х100х6-1 шт)	шт	1	39,27					39						
Раздел 2. Демонтажные работы.																
Щит РОУ.																
187	ФЕРм11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (демонтаж автоматически регистрирующих приборов (самописцев)) НР (3 руб.): 80% от ФОТ СП (2 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	4,14	4,14				4	4			0,4172	0,42	
Пульт Управления РОУ 1...6.																

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
188	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (демонтаж щитового аналогового прибора и щитового прибора управления) НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 40% от ФОТ	шт	4 2+2	2,09	2,09					8			0,2106		
Итого по смете:																
Итого по Монтажным работам																
Итого по позициям, введенным в базисных ценах																
Монтаж оборудования																
Электромонтажные работы на других объектах																
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования																
Прокладка и монтаж сетей связи																
Материалы для монтажных работ																
Итого																
Всего с учетом "Пересчет в цены 2 кв. 2019г (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г, отрасль "Прочие" ісмір фер=8,02 SMP=8,02"																
Итого по позициям, введенным в текущих ценах																
Материалы для монтажных работ																
Материалы для монтажных работ																
Итого																
Итого																
Итого по Оборудованию																
Оборудование																
Итого																
Итого																
Возврат электроэнергии поставки заказчика -СМР/8,02/1000000*10,9*400*8,02																
ВСЕГО по смете																

Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»



С.М.Куракина



Приложение №4.3
к Договору подряда
№ 289/17-200г 08.05 2020г

Подрядчик:
СОГЛАСОВАНОВ
Генеральный директор
АО "ХРМК"
" " " /М.И.Шукайлов
" " " 2020г

Заказчик:
УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
"Хабаровская генерация"
" " " /В.С.Ларионов
" " " 2020г

Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2.3.1 зам.
(локальная смета)

на Технологические трубопроводы РОУ №3
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 002.02.16-ТМ1 с изм. 1
Сметная стоимость 723,752 тыс. руб.
строительных работ 626,458 тыс. руб.
монтажных работ 93,914 тыс. руб.
оборудования 6,521 тыс. руб.
Средства на оплату труда 0,000 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 2281,32 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв.2019 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т
					Всего	В том числе			Оборудование	Всего	В том числе								
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Раздел 1. Демонтаж																			
Паропровод																			
1	ФЕРм12-03-031-12	Демонтаж трубопровода из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 14 мм НР (129 руб.): 80% от ФОТ СП (64 руб.): 40% от ФОТ	Т	0,284 (142*2)/1000	967,31	537,94	429,37	28,63		275	153	122	8	51,975	14,76				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	ФЕРР66-26-6	Демонтаж задвижек диаметром: до 400 мм НР (51 руб.): 74% от ФОТ СП (28 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	202,27	50,11	152,16	18,71		202	50	152	19	5,8		
Выхлоп																
3	ФЕРм12-03-030-10	демонтаж трубопровода из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 325-377 мм, толщина стенки 10 мм НР (2085 руб.): 80% от ФОТ СП (1042 руб.): 40% от ФОТ	т	3,74 (3240+462+38)/1000	1297,24	655,84	641,4	40,98		4852	2453	2399	153	68,175	254,97	
Раздел 2. Арматура																
4	ФЕРм12-13-004-01	Арматура для воды и пара на номинальное давление 10 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 10 мм НР (106 руб.): 80% от ФОТ СП (53 руб.): 40% от ФОТ	шт	2	92,53	65,88	11,97	0,34		185	132	24	1	6,75	13,5	
5	Договор поставки № 262 81-19 от 28.03.2019	Клапан запорный приварной, DN 10 PN10 МПа 1с-11-1м	шт	2	3280,64				6521	6521						
Раздел 3. Трубопроводы пара																
Трубопроводы низкого давления давления																
6	ФЕРм12-01-008-17	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм НР (228 руб.): 80% от ФОТ СП (114 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,03 3/100	27374,87	8220,77	15198,5	1275,87		821	247	456	38	854,55	25,64	230,7
7	ФССЦ-23.3.03-0187	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 426 мм, толщина стенки 9 мм	м	3	585				1755							
Раздел 4. Изоляция																
8	ФЕР26-01-008-01	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертекстурного волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими НР (17080 руб.): 100% от ФОТ СП (6832 руб.): 40% от ФОТ	м3	13,62	1765,93	1241,18	74,57	12,84		24052	16905	1016	175	127,17	1732,06	

И.И.И.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	ФССЦ-12.2.04.04-0002	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М1-100 (ГОСТ 21880-94), негорючие, толщина 60 мм	м3	16,8888 13,62*1,24	722,29					12199						
10	ФЕР26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной НР (2310 руб.): 100% от ФОТ СП (924 руб.): 40% от ФОТ	100 м2	1,17	3831,8	1956,91	1255,01	16,92		4483	2290	1468	20	200,502	234,59	
11	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм	т	-0,0005	11200					-6						
12	ФССЦ-08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	-0,05	11000					-550						
13	ФССЦ-08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,955188 117*1,3*6,28/1000	11000					10507						
Итого по смете:																
Итого по Строительным работам																
Наружные инженерные сети: разборка, очистка (ремонтно-строительные)																
Теплоизоляционные работы																
Материалы																
Итого																
Всего с учетом "Пересчет в цены 2 кв. 2019г (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г, отрасль "Прочие" ісмп фер=8,02																
Итого по Монтажным работам																
Монтаж оборудования																
Материалы для монтажных работ																
Итого																
Всего с учетом "Пересчет в цены 2 кв. 2019г (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г, отрасль "Прочие" ісмп фер=8,02																
Итого по Оборудованию																
Оборудование																
Итого																
Итого																
Возврат электроэнергии поставки заказчика -СМР/8.02/10000000*10,9*400*8,02																
ВСЕГО по смете																

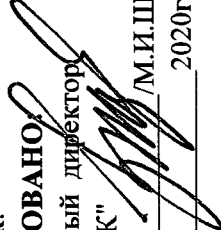
Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»




С.М.Куракина



Приложение №4.4
к Договору подряда
№ 289/Н/20 от 08.05 2020г

Подрядчик:
СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
АО "ХРМК" 
" " М.И.Шукайлов
" " 2020г

Заказчик:
УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
"Хабаровская Генерация"

" 08 " 05 2020г В.С.Лариов

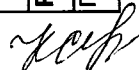
Техническое перевооружение РОУ (СПБТЭЦ)
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2.4.1 зам.
(локальная смета)

на Технологические трубопроводы РОУ № 4
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 002.02.16-ТМ1 с изм.1
Сметная стоимость 631,531 тыс. руб.
строительных работ 588,419 тыс. руб.
монтажных работ 42,602 тыс. руб.
оборудования 3,261 тыс. руб.
Средства на оплату труда 0,000 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 2051,66 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001г с пересчетом на 2 кв.2019 г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т
					Всего	В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе						
						Осн.3/п	Эк.Маш	3/пМех			Осн.3/п	Эк.Маш	3/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Раздел 1. Демонтаж																	
Паропровод																	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ФЕРр66-26-6	Демонтаж задвижек диаметром: до 400 мм НР (51 руб.): 74% от ФОТ СП (28 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	202,27	50,11	152,16	18,71		202	50	152	19	5,8	5,8	
Выхлоп																
2	ФЕРм12-03-030-10	Демонтаж трубопровода из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 325-377 мм, толщина стенки 10 мм НР (834 руб.): 80% от ФОТ СП (417 руб.): 40% от ФОТ	т	1,4976 (993,6+462+42)/1000	1297,24	655,84	641,4	40,98		1943	982	961	61	68,175	102,1	
3	ФЕРр66-24-2	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной НР (54 руб.): 74% от ФОТ СП (29 руб.): 40% от ФОТ	100 м2	0,462 (0,670,06+2,80,08)/100	158,72	158,72				73	73			19,1	8,82	
4	ФЕР26-01-053-01	Демонтаж покрытия изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия НР (199 руб.): 100% от ФОТ СП (80 руб.): 40% от ФОТ	100 м2	0,1922 19,22/100	1462,19	1025,24	436,95	9,96		281	197	84	2	113,0355	21,73	
Раздел 2. Арматура																
5	ФЕРм12-13-004-01	Арматура для воды и пара на номинальное давление 10 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 10 мм НР (53 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 40% от ФОТ	шт	1	92,53	65,88	11,97	0,34		93	66	12		6,75	6,75	
6	Договор поставки № 262 81-19 от 28.03.2019	Клапан запорный приварной, DN 10 PN10 МПа 1с-11-1м	шт	1	3260,64				3261	3261						
Раздел 3. Трубопроводы пара																
Трубопроводы низкого давления давления																
7	ФЕРм12-01-008-17	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, паркотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм НР (162 руб.): 80% от ФОТ СП (76 руб.): 40% от ФОТ	100 м	0,02 2/100	27374,87	8220,77	15198,5	1275,87		547	164	304	26	854,55	17,09	153,8

Чел

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	ФССЦ-23.3.03.02-0187	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 426 мм, толщина стенки 9 мм	м	2	585					1170						
Раздел 4. Изоляция																
9	ФЕР26-01-008-01	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими НР (16992 руб.): 100% от ФОТ СП (6797 руб.): 40% от ФОТ	м3	13,55	1765,93	1241,18	74,57	12,84		23928	16818	1010	174	127,17	1723,15	
10	ФССЦ-12.2.04.04-0002	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М1-100 (ГОСТ 21880-94), негорючие, толщина 60 мм	м3	16,802 13,55*1,24	722,29					12136						
11	ФЕР26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной НР (1636 руб.): 100% от ФОТ СП (654 руб.): 40% от ФОТ	100 м2	0,829	3831,8	1956,91	1255,01	16,92		3177	1622	1040	14	200,502	166,22	
12	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм	т	-0,0004	11200					-4						
13	ФССЦ-08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	-0,0355	11000					-391						
14	ФССЦ-08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,677	11000					7447						
Итого по смете:																
Итого по Строительным работам																
Наружные инженерные сети: разборка, очистка (ремонтно-строительные)																
Теплоизоляционные работы																
Материалы																
Итого																
Всего с учетом "Пересчет в цены 2 кв. 2019г (Письмо Министра России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г, отрасль "Прочие" исмр фер=8,02 СМР=8,02"																
Итого по Монтажным работам																
Монтаж оборудования																
Материалы для монтажных работ																
Итого																
Всего с учетом "Пересчет в цены 2 кв. 2019г (Письмо Министра России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г, отрасль "Прочие" исмр фер=8,02 СМР=8,02"																
Итого по Оборудованию																
Оборудование																
Итого																

Указ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого																
Возврат электроэнергии поставки заказчика -СМР/8,02/1000000*10,9*400*8,02																
ВСЕГО по смете																
										634282					2051,66	
										-2751						
										631531					2051,66	

уау

Ведущий инженер ГКС
филиала «Хабаровская генерация»

С.М.Куракина

уау

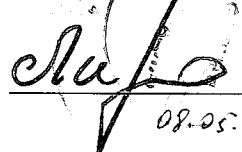
ФОРМА
Акта сдачи-приемки технической и иной документации

Акт сдачи-приемки технической и иной документации	
г. _____	« _____ » _____ 2020г.
_____, именуемое далее «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____,	
_____, именуемое далее «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, составили настоящий акт о нижеследующем:	
Заказчик передал Подрядчику, а Подрядчик принял следующую техническую и иную документацию для выполнения Работ по Договору подряда № _____ от _____:	

Документация передана Подрядчику в установленный Договором срок.	
Заказчик:	Подрядчик:
_____ / _____	_____ / _____

От Заказчика:

Директор филиала
«Хабаровская генерация»

 / В.С.Лариков
08.05.2020

От Подрядчика:

Генеральный директор
АО «ХРМК»

 / М.И.Шукайлов

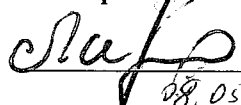



Перечень допусков, разрешений и лицензий Подрядчика

№ п/п	Разрешительный документ	Номер, дата выдачи, кем выдан	Разрешаемая деятельность (виды деятельности)	Начало действия разрешительного документа	Окончание действия разрешительного документа	Ограничения (условия) использования разрешительного документа (осуществления разрешаемой деятельности)
1	Реестр членов саморегулируемых организаций	СРО-С-090-27112009 от 27.03.2009г.	Право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства	27.03.2009г.	бессрочный	За исключением опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии

Заказчик:

Директор филиала
«Хабаровская генерация»

 / В.С. Лариков
08.05.2020

Подрядчик:

Генеральный директор
АО «ХРМК»

 / М.И. Шукайлов





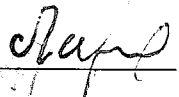
- выполнение работ на объекте Заказчика без разработанного Проекта производства работ(ППР), не ознакомление с ППР, нарушение технологии работ, предусмотренной ППР - 70 000,00 руб.

С Памяткой об обязанности и ответственности работника при выполнении работ (услуг), нахождении территории энергообъекта АО «ДГК» ознакомлен:

№	Ф.И.О. работника	Должность (профессия)	число	подпись
---	------------------	-----------------------	-------	---------

От Заказчика:

Директор филиала
«Хабаровская генерация»

 / В.С.Лариков

От Подрядчика:

Генеральный директор
АО «ХРМК»

 / М.И.Шукайлов





ПАМЯТКА

об обязанности и ответственности работника _____ (наименование организации)
при выполнении работ(услуг), нахождении на территории энергообъекта АО «ДГК»:

1. Перед началом работ на объекте (территории) Заказчика пройти вводный, первичный инструктаж по безопасности труда;
2. Не приступать к выполнению работ без оформления допуска к работе;
3. Немедленно извещать руководителя обо всех случаях травмирования или ухудшения своего здоровья или других работников и обо всех замеченных им нарушениях Правил, а также о неисправностях сооружений, оборудования и защитных устройств;
4. Правильно применять спецодежду, спец.обувь, исправные средства индивидуальной и коллективной защиты, при выполнении работ, нахождении в цехах, на стройплощадках в траншеях использовать каски, застегнутых подбородными ремнями. Запрещается применять в качестве спецодежды и спец.обуви личные вещи (брюки, джинсы, кроссовки, открытую обувь и т.д.);
5. Курить в строго отведенных и обозначенных местах, соблюдать правила пожарной безопасности;
6. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка Заказчика;
7. Использовать только исправный инструмент, приспособления, такелаж, страховочные приспособления. Работать с неисправными оборудованием, инструментом и приспособлениями запрещается;
8. Выполнять требования инструкций по охране труда, отраслевых и межотраслевых положений и правил, соблюдать требования проектов производства работ, инструкций, технологических карт в соответствии с видом работы и видом оборудования, на котором выполняются работы;
9. Не приступать к работе, отказываться от выполнения работы, если работа предполагает нарушения требований безопасности, инструкций, правил;
10. Отказываться от выполнения работы, которой работник не обучен;
11. Выполнять только порученную работу и на том рабочем месте, где осуществлен допуск.
12. Запрещается находиться на территории и в производственных помещениях предприятия, не имеющих отношения к выполняемой работе. Передвижение по территории и производственным помещениям осуществлять по безопасным маршрутам следования к месту работы и обратно;
13. Находиться на территории энергообъекта трезвым.
14. За каждое нарушение указанных требований работник отстраняется от работы, удаляется с рабочего места и территории энергообъекта. Допуск отстраненного за выявленные нарушения персонала Подрядчика к дальнейшему выполнению работ производится после письменного уведомления руководителя Заказчика о принятых к нарушителям мерах воздействия, проведения вводного, первичного инструктажа.
15. За повторное нарушение указанных требований у работника изымается пропуск, допуск на территорию энергообъекта запрещается.
16. В соответствии с условиями заключенного договора, Заказчик имеет право предъявить штрафные санкции к Подрядчику путем снижения цены договора, в случае выявления нарушений работниками Подрядчика требований в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности:
 - нахождение работника Подрядчика на объекте и/или территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, иного токсического опьянения – 60 000,00 руб.;
 - эксплуатация оборудования, транспортных средств, подъемных сооружений, не соответствующих требованиям правил безопасности – 30 000,00 руб.;
 - выполнение работ без наряда-допуска, акта-допуска, ППР - 60 000,00 руб.;
 - использование неисправного инструмента, приспособлений, такелажа, лесов, подмостей - 15 000,00 руб.;
 - не применение и/или отсутствие спецодежды, средств индивидуальной и коллективной защиты - 30 000,00 руб.;
 - нарушение требований пожарной безопасности - 60 000,00 руб.;
 - нарушение требований электробезопасности - 60 000,00 руб.;
 - сокрытие случаев травматизма или несвоевременное информирование о них Заказчика - 60 000,00 руб.;
 - нарушение требований безопасности при проведении земляных работ - 60 000,00 руб.;
 - допуск к выполнению работ необученного, неаттестованного персонала - 70 000,00 руб.;

Акт освидетельствования выполненных работ (форма)

Заказчик			ОКПО	Код
Подразделение-получатель				
Подрядчик			ОКПО	
Объект				
		Вид деятельности по ОКДП		
		Договор подряда (контракт)		
		номер		
		дата		
		Вид операции		

Номер документа	Дата составления
АКТ	
с	по

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда _____ руб.


Номер		Наименование работ		Номер единичной расценки	Единица измерения	Выполнено работ		
по оряд- ку	позиции по смете					количество	цена за единицу, руб.	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	

подпись

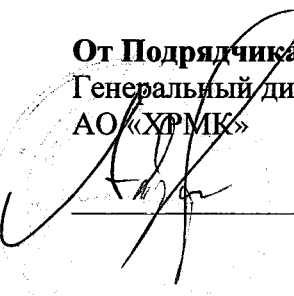
Перечень исполнительной документации
предоставляемой Подрядчиком при оформлении Актов приемки выполненных работ
по объекту «Техническое перевооружение РОУ (СП БТЭЦ)»

1. Приказ о назначении руководителей производства строительно-монтажных работ подрядной организации.
2. Приказ о назначении ответственных лиц за производство работ на объекте и осуществление строительного контроля подрядной организации.
3. Копии удостоверений электротехнического персонала.
4. Реестр исполнительной документации.
5. Проект производства работ (ППР) на монтажные, сварочные и другие виды работ с утвержденным и согласованным календарным графиком работ.
6. Общий журнал работ по форме КС-6 .
7. Журнал прокладки кабелей (И.1.13-07 форма 18).
8. Журнал учета выполненных работ по форме КС-6а.
9. Журналы входного контроля.
10. Сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество применяемых материалов, конструкций, деталей. (СНиП 3.01.-87 п.3.5-в, Градостроительный кодекс РФ ст.52 п.6).
11. Акты технической готовности электромонтажных работ (И.1.13-07 форма 2)
12. Акты приемки-передачи оборудования в монтаж (И.1.13-07 форма ОС-15)
13. Акты о выявленных дефектах оборудования (И.1.13-07 форма ОС-16)
14. Акты передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ (И.1.13-07 форма 6б)
15. Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой (И.1.13-07 форма 15)
16. Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ (И.1.13-07 форма 1)
17. Ведомость демонтируемого оборудования (И.1.13-07 форма 5)
18. Ведомость смонтированного оборудования (И.1.13-07 форма 5)

От Заказчика:
Директор филиала
«Хабаровская генерация»

 / В.С.Лариков
08.05.2020

От Подрядчика:
Генеральный директор
АО «ХТМК»

 / М.И.Шукайлов

