**Приложение № 3 к**

**Аукционной документации,**

**закупка № 14-2019**

ПРОЕКТ договора

ДОГОВОР подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности

и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае № 14-2019

г. Красноярск «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Общество с ограниченной ответственностью «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» в лице директора Скобникова Константина Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной Стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой Стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае на основании протокола проведения открытого аукциона в электронной форме от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. (далее - Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Подрядчик принимает на себя обязательства осуществить из материалов, предоставленных Заказчиком, своими либо привлеченными силами и средствами выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае (далее по тексту – работ) по заданию Заказчика в обусловленный срок, в соответствии с локальным сметным расчетом (Приложение № 1 к Договору), являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, Техническим заданием (Приложение № 2 к Договору), проектом производства работ (ППР) (Приложение № 3 к Договору) и календарным графиком выполнения работ (Приложение № 4 к Договору) и сдачу результата работ Заказчику, а Заказчик - принять и оплатить работы по условиям настоящего Договора.

Выполнение работ осуществляется Подрядчиком по месту нахождения оборудования ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» в г. Красноярске и в Красноярском крае (Мотыгинский район, Кежемский район), в объеме, установленном ведомостью объемов работ (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Если при исполнении Договора по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный Договором объём работ не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный Договором объём работ не более чем на десять процентов, по соглашению сторон допускается изменение цены Договора пропорционально дополнительному объёму работ исходя из установленной в Договоре цены условной единицы, но не более чем на десять процентов цены Договора. При уменьшении предусмотренного Договором объема работ Стороны Договора обязаны уменьшить цену Договора исходя из цены единицы работы. Объём работ, предусмотренный Договором, изменяется по соглашению сторон в случае необходимости увеличения объёма работ, прямо не предусмотренных Договором, но необходимость предоставления, которых предусмотрена Договором.

Изменение объёма работ, предусмотренного Договором, оформляется дополнительным соглашением к Договору, подписываемым обеими Сторонами.

1.2. Качество выполняемых работ должно соответствовать действующим ГОСТам, техническим регламентам, Техническому заданию Заказчика.

**2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена Договора установлена на основании протокола проведения открытого аукциона в электронной форме от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г. и составляет **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в т.ч. НДС 20%/без НДС (с указанием причины освобождения от уплаты НДС)**.

Цена Договора является твердой и изменению не подлежит, за исключением случаев, установленных п. 1.1, дефисом третьим п. 10.4 настоящего Договора.

2.2. Цена Договора включает в себя стоимость выполнения работ, уплату налогов, сборов и другие обязательные платежи.

2.3. Оплата по настоящему Договору осуществляется в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в настоящем Договоре, по факту выполнения и сдачи выполненных работ, согласно выставленным счетам (счетам-фактурам) на основании подписанного Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с момента приемки выполненных работ.

2.4. После полного исполнения обязательств Стороны подписывают Акт приемки исполненных обязательств, по форме согласно Приложению № 5 к настоящему Договору, являющемуся его неотъемлемой частью.

**3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

3.1. Сроки выполнения работ: с момента заключения Договора по 31 декабря 2020 года.

Выполнение работ осуществляется Подрядчиком на основании календарного графика выполнения работ (Приложение № 4), являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.2. Заказчик осуществляет доставку материалов к месту выполнения работ на собственном или арендованном транспортном средстве.

3.3. Количество оборудования, доставляемого к месту производства работ, должно соответствовать количеству, указанному в товарораспорядительных документах.

3.4. Приемка работ по объемам и качеству производится при подписании Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ.

3.5. Датой выполнения работ считается дата приемки работ Заказчиком и подписания Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ.

3.6. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком с проверкой количества и качества, соответствия объемов и качества работ локальному сметному расчету, ведомости объемов работ, Техническому заданию Заказчика, ППР и графику выполнения работ. В случае обнаружения недостачи оборудования и материалов или дефектов оборудования и материалов, либо несоответствия оборудования и материалов локальному сметному расчету, Техническому заданию, а также невозможности или нецелесообразности дальнейшего выполнения работ, Сторонами составляется соответствующий двусторонний акт, содержащий перечень обнаруженных дефектов и недостатков, необходимых доработок, в соответствии с которыми Подрядчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней либо произвести действия по устранению выявленных недостатков, указанных в акте, без дополнительной оплаты, либо прекратить выполнение работ.

3.7. Если отступления в работе от условий Договора или иные недостатки результата работы в установленный Заказчиком срок, указанный в п. 3.6 настоящего Договора, не были устранены либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

3.8. Заказчик, обнаруживший после приемки работы отступления в ней от Договора или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в разумный срок по их обнаружении.

3.9. При наличии разногласий между Сторонами по поводу недостатков выполненной работы или их причин любая Сторона вправе требовать проведения экспертизы качества в соответствии с действующим законодательством. Расходы на экспертизу несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком Договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами, обе Стороны поровну.

3.10. Право собственности на результат выполненных работ переходит к Заказчику с момента его передачи Подрядчиком по акту приемки- передачи выполненных работ. Подрядчик обязан использовать в ходе выполнения работ материалы, предоставленные Заказчиком.

3.11. Риск случайной гибели или порчи результата работ, оборудования и материалов переходит от Подрядчика к Заказчику с момента приемки выполненных работ Заказчиком и подписания Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ.

3.12. По согласованию с Заказчиком выполненные работы могут быть сданы досрочно.

3.13. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения (графика), качеством предоставленных Подрядчиком оборудования, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.14. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий Договора, которые могут ухудшить качество работ, или иные их недостатки, немедленно заявляет об этом Подрядчику.

3.15. Подрядчик обязан исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.16. Подрядчик, ненадлежащим образом выполнивший работы, не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.

3.17. Заказчик вправе отказаться от приемки результата работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его использования для указанной в Договоре цели и не могут быть устранены Подрядчиком или Заказчиком.

**4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

4.1. Подрядчик обязан:

- осуществить выполнение работ надлежащего качества, в срок, указанный в настоящем Договоре в соответствии с Техническим заданием и нормативно- технической документацией;

- в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора подготовить и согласовать с Заказчиком проект производства работ и календарный график выполнения работ;

- использовать в ходе выполнения работ оборудование свободное от любых прав и притязаний третьих лиц;

- использовать в ходе выполнения работ материалы, предоставленные Заказчиком;

- доставлять и разгружать оборудование по месту выполнения работ на собственном или арендованном транспортном средстве;

- устранять недостатки выполненных работ или требовать замены предполагаемых к использованию в ходе выполнения работ материалов ненадлежащего качества материалами надлежащего качества в срок, указанный в п. 3.6 настоящего Договора. Расходы, связанные с устранением недостатков выполненных работ, несет Подрядчик;

- предоставлять Заказчику товарораспорядительные документы и документы, подтверждающие качество, на все используемые в ходе выполнения работ оборудование, оформленные в соответствии с действующим законодательством;

- согласовывать с Заказчиком порядок выполнения работ и обеспечивать его соблюдение;

- осуществлять выполнение работ лично. Привлечение третьих лиц к выполнению работ возможно только по согласованию с Заказчиком;

-  немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

* непригодности предоставленной Заказчиком технической документации;
* возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;
* иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

Подрядчик, не предупредивший Заказчика о вышеуказанных обстоятельствах либо продолживший работу, не дожидаясь истечения указанного в Договоре срока, а при его отсутствии разумного срока для ответа на предупреждение или несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, не вправе при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований ссылаться на указанные обстоятельства.

Если Заказчик, несмотря на своевременное и обоснованное предупреждение со Стороны Подрядчика о вышеуказанных обстоятельствах в разумный срок не заменит непригодную техническую документацию, не изменит указаний о способе выполнения работы или не примет других необходимых мер для устранения обстоятельств, грозящих ее годности, Подрядчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных его прекращением убытков;

- соблюдать при выполнении работ требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ;

- уведомить Заказчика за 3 (три) рабочих дня о готовности к сдаче результата выполненных по Договору работ до предполагаемой даты приемки выполненных работ;

- осуществлять гарантийное обслуживание результата выполненных работ в соответствии с разделом 5 настоящего Договора.

4.2. Заказчик обязан:

- осуществлять доставку материалов к месту производства работ;

- производить оплату выполненных работ в соответствии с настоящим Договором;

- надлежащим образом осуществлять приемку выполненных работ от Подрядчика.

4.3. По факту выполнения работ оформляется акт приемки-передачи выполненных работ, который подписывается Сторонами и скрепляется печатями.

**5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

5.1.Заказчик устанавливает обеспечение исполнения Договора в размере 30 (тридцати) процентов начальной (максимальной) цены Договора - 30 668 991 (тридцать миллионов шестьсот шестьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто один) рубль 84 копейки, НДС не облагается.

5.2. Подрядчик в обеспечение исполнения Договора обязан внести обеспечительный платеж в размере, определенном в п. 5.1 настоящего Договора, по следующим реквизитам:

«Получатель: Общество с ограниченной ответственностью «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», ИНН 2466172249, КПП 246601001

Банковские реквизиты: р/с 40702810231000006300 в Красноярское отделение № 8646 ПАО СБЕРБАНК Г.КРАСНОЯРСК, к/с 30101810800000000627, БИК 040407627

Назначение платежа: Обеспечение исполнения Договора подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае, закупка № 14-2019».

5.3. Обеспечительный платеж вносится Подрядчиком в срок, установленный аукционной документацией, до заключения Договора подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае.

5.4. Обеспечительный платеж обеспечивает надлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в том числе обязанность возместить убытки или уплатить неустойку в случае нарушения обязательств по Договору.

5.5. Обеспечение исполнения настоящего Договора предоставляется Подрядчиком на срок действия настоящего Договора: по 31 декабря 2020 года.

5.6. В случае надлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору обеспечительный платеж возвращается Заказчиком в течение 7 рабочих дней с момента окончании срока действия Договора на банковские реквизиты Поставщика, указанные в разделе 14 настоящего Договора.

5.7. На сумму обеспечительного платежа проценты, установленные [статьей 317.1](consultantplus://offline/ref=53CA349B698A60AEB892A3D68E9B13F9E826FFD0EF5FD7DD4E19720B906D83972EA22506E37467Q044K) настоящего Кодекса, не начисляются.

**6. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

6.1. Подрядчик устанавливает на работы, выполняемые по настоящему Договору, гарантийный срок\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6.2. Заказчик вправе предъявить требования, связанные с недостатками выполнения работ, при обнаружении недостатков в течение гарантийного срока.

6.3. Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обнаружения недостатков в выполненных работах письменно уведомляет о них Подрядчика.

6.4. После получения такого уведомления Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней проводит исправление недостатков выполненных работ, без расходов со Стороны Заказчика.

6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и недостатки выполнения работ, созданные Заказчиком. Указанные дефекты устраняются за счет Заказчика.

**7.** **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае обнаружения недостатков в выполненных работ Заказчик вправе потребовать от Подрядчика:

- безвозмездного устранения недостатков в выполненных работах в срок, указанный в п. 3.6 настоящего Договора;

- возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или третьими лицами;

- соответствующего уменьшения установленной цены Договора.

7.3. За просрочку выполнения работ Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от стоимости не выполненных работ за каждый день просрочки.

7.4. За нарушение сроков оплаты выполненных работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты пени в размере 1/300 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от суммы задолженности за каждый день просрочки.

7.5. Подрядчик несет ответственность за нарушение требований закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ.

7.6. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в нормативно- технической документации.

7.7. Уплата неустойки и возмещение убытков, связанных с неисполнением либо ненадлежащим исполнением Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, не освобождают нарушившую условия Договора Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

7.8. Положения ст. 317.1 Гражданского кодекса РФ к денежным расчетам между Сторонами по настоящему Договору не применяются.

**8. НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств по Договору в случае действия обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение, военные действия и т.д.) при условии, что данные обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение условий по настоящему Договору. В этом случае срок выполнения Договорных обязательств будет продлен на время действия этих обстоятельств, но не более одного месяца.

8.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по указанным причинам, должна известить другую Сторону о наступлении и прекращении действий обстоятельств непреодолимой силы в срок не позднее трех дней с подтверждением факта их действия актами компетентных органов.

**9. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

9.1. В случае возникновения споров и разногласий по настоящему Договору и в связи с ним Стороны примут меры к их разрешению путем переговоров.

9.2. Если Стороны не придут к соглашению, то споры подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Красноярского края.

9.3. Стороны предусматривают претензионный порядок урегулирования споров, срок рассмотрения претензий 15 дней с момента их получения Стороной Договора.

**10. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

10.1. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению Сторон либо по решению суда и в одностороннем порядке по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

10.2. Сторона, решившая расторгнуть настоящий Договор, в пятидневный срок направляет письменное уведомление другой Стороне.

10.3. Договор считается расторгнутым с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении, при условии урегулирования материальных и финансовых претензий по выполненным до момента расторжения Договора обязательствам или вступления в законную силу вынесенного в установленном порядке решения суда.

10.4. Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке:

- при задержке Подрядчиком срока выполнения работ, предусмотренного настоящим Договором, более 10 (десяти) дней или если Подрядчик выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным;

- если будет установлено и зафиксировано в акте о наличии недостатков в выполненных работах, что выполненные работы не соответствуют по качеству локальному сметному расчету, Техническому заданию Заказчика;

- в случае прекращения потребности или нецелесообразности продолжения выполнения работ.

10.5. При расторжении Договора по любым основаниям Заказчик обязуется:

- принять выполненные работы надлежащего качества на момент расторжения настоящего Договора;

- в течение трех рабочих дней после получения от Подрядчика акта приемки- передачи выполненных работ подписать его или дать мотивированный отказ;

- оплатить Подрядчику фактически выполненные надлежащим образом работы.

**11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует по 31.12.2020г., а в части взаиморасчетов- до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

**12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

12.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами. Стороны признают юридическую силу документов по исполнению, изменению, прекращению Договора, переданных по факсимильной связи, по электронной почте в течение 20 дней после передачи. В указанный срок Стороны обязуются обменяться оригиналами таких документов, в противном случае их письменная форма считается не соблюденной.

12.2. В случае изменения реквизитов (почтовых, банковских, отправительских и т.п.), регистрационных сведений (место нахождения, ИНН, КПП и т.п.), реорганизации, изменения наименования, формы собственности, организационно-правовой формы Стороны обязаны сообщить друг другу об этом в течение 10 дней с момента возникновения таких обстоятельств. Сторона, не сообщившая другой Стороне об указанных обстоятельствах, несет риск вызванных этим неблагополучных последствий.

12.3. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны. Нарушение данного условия Договора влечёт уплату штрафа в размере суммы уступленного требования.

12.4. Договор составлен в форме электронного документа, подлежит опубликованию в ЕИС. Электронный экземпляр настоящего Договора подписывается Сторонами усиленной электронной цифровой подписью уполномоченных представителей и хранится на сайте электронной площадки [www.otc.ru.](http://www.otc.ru.) После заключения Договора Стороны вправе изготовить копию Договора на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для Заказчика и Поставщика.

**13**. **ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ**

13.1. Все Приложения к настоящему Договору являются неотъемлемыми его частями.

13.2. Приложениями к настоящему Договору являются:

- Локальный сметный расчет № 1 (Приложение № 1);

- Техническое задание (Приложение № 2);

- Проект производства работ (ППР) (Приложение № 3);

- Календарный график выполнения работ (Приложение № 4);

- Акт приемки исполненных обязательств (форма) (Приложение №5).

**14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

**Заказчик: Подрядчик:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»**  Юридический адрес: 660048, г. Красноярск,  ул. Маерчака, д. 104 А  Почтовый адрес: 660004, г. Красноярск,  ул. Песочная д. 2 А, а/я 2746  ИНН/КПП 2466172249/246601001  ОГРН 1162468082094  р/с 40702810231000006300  в Красноярское отделение № 8646  ПАО СБЕРБАНК РОССИИ г. Красноярск  к/с 30101810800000000627  БИК 040407627  8 (391) 219-55-66, 264-97-57  e-mail: [еnergo124@mail.ru](mailto:еnergo124@mail.ru)  Директор    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ К.С. Скобников  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |

Приложение № 1

к Договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности

и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. № 14-2019

Локальный сметный расчет №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обоснование** | **Наименование** | **Кол-во** | **Стоимость единицы, руб.** | | | | | **Общая стоимость, руб.** | | | |
| **Всего** | **В том числе** | | | **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** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Итого: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (руб.)** | | | | | | | | | | | | |
| В том числе НДС (20%)/без НДС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | |

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 2

к Договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № 14-2019

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Предмет закупки**: Выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае (Мотыгинский район, Кежемский район).

1. **Основание для выполнения работ.**

1.1. Годовая программа закупок ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» на 2020 год;

1.2. График капитального ремонта электрооборудования ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» на 2020 год;

1.3. Производственная необходимость ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

2. **Цель выполнения работ.**

Восстановление номинальных характеристик и параметров электрооборудования с обеспечением его работоспособности до очередного капитального ремонта, приведение в соответствие с требованиями основных нормативно-технических документов (НТД).

3. **Общие требования.**

* 1. При капитальном ремонте масляных выключателей следует выполнить следующие работы:
     1. Чистка, наружный осмотр МВ и проверка его работы для выявления дефектов.
     2. Слив масла, проверка работы и ремонт маслоуказателей.
     3. Расшиновка выключателя.
     4. Ремонт (с заменой изношенных, дефектных деталей) полюсов выключателя:
* Основного цилиндра.
* Траверсы с подвижными контактами.
* Гибких связей.
* Силовой токоведущей части.
* Дугогасительной камеры.
* Неподвижного розеточного контакта.
  + 1. Ремонт сборочных единиц и деталей, рамы масляного выключателя:
* Тележки и механизма блокировки (при выкатном исполнении).
* Валов выключателя.
* Отключающих пружин.
* Ремонт и регулировка тяг.
* Пружинного буфера.
* Масляного буфера.
* Опорных изоляторов.
* Регулировка блок контактов.
  + 1. Ремонт (с заменой изношенных, дефектных деталей) привода выключателя:
* Электромагнита отключения.
* Электромагнита включения.
* Механизма свободного расцепления.
* Запорных устройств.
  + 1. Ремонт ошиновки и втычных контактов.
    2. Сборка выключателя.
    3. Смазка трущихся частей и протяжка узлов выключателя.
    4. Покраска рамы, полюсов выключателя, токоведущих шин (при необходимости).
    5. Регулировка механических характеристик выключателя и привода:
* проверка регулировки механических характеристик и правильность работы всех механизмов привода,
* проверка на правильность работы приводного механизма совместно с выключателем,
* ошиновка выключателя.
  + 1. Проведение необходимых эл. измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
    2. Опробование выключателя в сборе.
    3. Сдача выключателя в эксплуатацию и оформление акта выполненных работ.

3.2. При капитальном ремонте разъединителей следует выполнить следующие работы:

* + 1. Внешний осмотр разъединителя.
    2. Расшиновка разъединителя.
    3. Разборка разъединителя и дефектация.
    4. Ремонт рамы разъединителя;
* проверка состояния сварных соединений,
* проверка крепления рамы к металлическим конструкциям.
* проверка крепления вала разъединителя в подшипниках рамы.
* замена смазки подшипников.
  + 1. Ремонт опорных изоляторов:
* чистка и осмотр изоляторов,
* проверка крепления изоляторов к раме разъединителя.
  + 1. Ремонт изолирующих фарфоровых тяг:
* чистка и осмотр тяг,
* проверка и смазка узлов крепления тяг.
  + 1. Ремонт подвижных контактов:
* чистка и смазка,
* проверка узлов крепления пружин поджатия.
  + 1. Ремонт неподвижных контактов:
* чистка и смазка,
* проверка крепления неподвижных контактов к опорным изоляторам.
  + 1. Ремонт контактных соединений шин:
* чистка и смазка.
  + 1. Ремонт привода разъединителя и приводного механизма:
* чистка и смазка механизма привода,
* проверка узлов соединения механизма привода,
* чистка и проверка узлов электромагнитной блокировки.
  + 1. Ремонт заземляющих ножей.
    2. Ремонт привода заземляющих ножей:
* чистка, смазка механизма привода,
* проверка узлов соединения механизма привода,
* чистка и проверка узлов электромагнитной блокировки.
  + 1. Сборка и регулировка разъединителя.
    2. Восстановление лакокрасочного покрытия.
    3. Проведение необходимых измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
    4. Опробование главных и заземляющих ножей разъединителя с проверкой работы блокировки.
    5. Ошиновка разъединителя.
    6. Контрольная обтяжка болтовых соединений.
    7. Сдача разъединителя в эксплуатацию и оформление выполненных работ.

3.3. При капитальном ремонте ячеек КРУ-6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:

* + 1. Осмотр, чистка, дефектация.
    2. Наличие уплотнения проходных изоляторов между соседними отсеками и шкафами КРУ.
    3. Замена дефектных сборочных единиц и деталей.
    4. Протяжка и смазка болтовых контактных соединений токоведущих частей.
    5. Контроль сварных контактных соединений.
    6. Проверка присоединения контура заземления к корпусу шкафов КРУ.
    7. Проверка состояния фарфоровых изоляторов.
    8. Проверка и ремонт механической блокировки, предотвращающей включение выключателя в расфиксированном положении.
    9. Проверка блокировки, предотвращающей выкатывание тележки в рабочее положение и выкатывания из рабочего положения при включенном выключателе.
    10. Проверка работы шторочного механизма несколькими операциями по вкату и выкату выкатного элемента.
    11. Проверка соосности и вхождения разъединяющих контактов.
    12. Проверка состояния заземлителей выкатного элемента КРУ (если есть ЗН и выкатной тип).
    13. Проверка работы заземляющих ножей ячеек КРУ (если есть ЗН).
    14. Произвести опробование блокировки, предотвращающей вкатывание тележки в рабочее положение при включенных заземляющих ножах (если выкатной тип).
    15. Проверка надежности крепления арматуры ячейки.
    16. Смазка трущихся частей.
    17. Ремонт корпуса шкафа КРУ, уплотнений крышек и отверстий для ввода кабеля.
    18. Окраска металлических поверхностей (при необходимости).
    19. Проведение необходимых эл. измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
    20. Сдача ячейки в эксплуатацию и оформление выполненных работ.

3.4. При капитальном ремонте силового трансформатора следует выполнить следующие работы:

* + 1. Наружный осмотр, дефектация.
    2. Доливка или замена трансформаторного масла (при необходимости).
    3. Очистка от загрязнений, подкраска.
    4. Протяжка уплотнений (вводов В.Н., Н.Н., основного бака) и, если требуется, их замена.
    5. Внешний осмотр изоляторов Н.Н.
    6. Протяжка уплотнений Н.Н.
    7. Покраска выцветшей расцветки фаз вводов Н.Н.
    8. Внешний осмотр изоляторов В.Н.
    9. Очистка и протирка вводов В.Н.
    10. Покраска выцветшей расцветки фаз вводов В.Н.
    11. Наружный осмотр системы охлаждения.
    12. Чистка радиаторов охлаждения силового трансформатора.
    13. Замена эл. двигателей системы охлаждения силового трансформатора (при наличии).
    14. Ревизия запорной арматуры системы охлаждения силового трансформатора (при наличии).
    15. Ревизия коммутационной аппаратуры системы охлаждения трансформатора (при наличии).
    16. Опробование вентиляторов системы охлаждения трансформатора (при наличии).
    17. Замена термосигнализатора системы охлаждения трансформатора (при наличии).
    18. Ремонт, чистка расширительного бака трансформатора (замена при необходимости съемных элементов).
    19. Ревизия предохранительного клапана (при наличии).
    20. Внешний осмотр и ревизия (ПБВ или РПН).
    21. Доливка или замена трансформаторного масла в РПН при необходимости.
    22. Очистка от загрязнений воздухоосушительного фильтра.
    23. Замена силикагеля в воздухоосушительном фильтре.

3.5. При капитальном ремонте воздушной линии 6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:

* + 1. Осмотр линии и ее дефектация.
    2. Правка или замена опор.
    3. Перетяжка проводов в пролетах при необходимости.
    4. Подтяжка или замена бандажей при необходимости.
    5. Замена изоляторов, зажимов и т.п. при необходимости.
    6. Замена разрядников при необходимости.

3.6. При капитальном ремонте кабельной линии 6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:

* + 1. Осмотр линии и ее дефектация.
    2. Осмотр: концевых заделок, кабельных наконечников, состояние опрессовки, контактная часть наконечника, окисление кабеля и наконечника, кабельных жил, растрескивание изоляции, расплавление изоляции от нагрева, ревизия или ремонт.
    3. Протяжка контактных соединений.
    4. Наличие кабельных бирок.
    5. Осмотр на отсутствие подтекания масла с кабельной линии (маслонаполненный или маслопропитанный кабель).
    6. Высоковольтные испытания КЛ.

3.7. При капитальном ремонте кабельной линии 0,4 кВ следует выполнить следующие работы:

* + 1. Осмотр линии и ее дефектация.
    2. Осмотр концевых заделок, кабельных наконечников, состояние опрессовки, контактная часть наконечника, окисление кабеля и наконечника, кабельных жил растрескивание изоляции, расплавление изоляции от нагрева, ремонт, замена.
    3. Протяжка контактных соединений.
    4. Наличие кабельных бирок.
    5. Замеры изоляции КЛ с помощью мегомметра.

3.8. При капитальном ремонте распределительного щита 0,4 кВ следует выполнить следующие работы:

* + 1. Осмотр распределительного щита, чистка, дефектация.
    2. Восстановление уплотнительных изоляционных колец в местах для ввода кабельных жил в распределительный пункт.
    3. Замена дефектных сборочных единиц и деталей.
    4. Протяжка и смазка болтовых контактных соединений токоведущих частей.
    5. Контроль сварных контактных соединений.
    6. Проверка присоединения контура заземления к корпусу щита.
    7. Проверка и ремонт механической блокировки, предотвращающей включение выключателя в расфиксированном положении (при наличии).
    8. Проверка соосности и вхождения разъединяющих контактов.
    9. Окраска металлических поверхностей.

3.9. При капитальном ремонте автоматических выключателей следует выполнить следующие работы:

* + 1. Наружный осмотр, чистка.
    2. Разборка, дефектация.
    3. Ремонт контактной системы, втычных контактов с заменой изношенных деталей.
    4. Ремонт дугогасительных камер.
    5. Ремонт электромагнитного привода.
    6. Проверка работы полупроводникового расцепителя.
    7. Проверка провалов главных контактов выключателя и толщины металлокерамического слоя контактов.
    8. Проверка затяжки болтовых и винтовых соединений внутри выключателя и проверка затяжки крепления стационарных выключателей к панели.
    9. Проверка четкости взвода, включения и отключения выключателя.
    10. Проверка работы привода.
    11. Проверка вспомогательных контактов (блок-контактов).

3.10. При капитальном ремонте ограничителя перенапряжения следует выполнить следующие работы:

* + 1. Наружный осмотр, чистка, дефектация.
    2. Протяжка и смазка силовых болтовых соединений.
    3. Замеры изоляции ограничителя перенапряжения.
    4. Высоковольтные испытания ограничителя перенапряжения.

3.11. **Срок выполнения работ: с момента заключения договора по 31 декабря 2020 г.**

3.12. **Требования к организационно-техническим аспектам выполнения работ**:

* + 1. Подрядная организация должна иметь специализированную технику, поверенные приборы, исправный инструмент и приспособления для выполнения указанных работ (ЭТЛ, мегомметр, комплект монтажного оборудования, инструменты, приспособления и т.д.).
    2. Работы выполняются в соответствии с технологическими картами, проектом производства работ (ППР) и календарным графиком, которые разрабатывает Подрядчик и согласовывает с Заказчиком.

3.13. **Требования к подрядчику:**

Опыт подрядной организации в сфере выполнения аналогичных работ на предприятиях энергетики должен составлять не менее 2 лет. Подрядчик должен быть обеспечен достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок. Персонал Подрядчика должен обладать необходимыми профессиональными знаниями, и квалификацией, а именно: иметь группы по электробезопасности (Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок), соответствующие выполняемой работе.

Персонал организации-Подрядчика должен знать и применять требования правил, инструкций и других НПА в части соблюдения требований ОТ, ПТЭ, ППБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка, Порядком взаимодействия сторон в области производственной безопасности (Приложение № 2 к ТЗ).

3.14. **Требования к последовательности выполнения Работ**: в соответствии с согласованным календарным графиком между Заказчиком и Подрядчиком.

4. **Требования к выполнению работ**.

* 1. Подрядчик использует расходные материалы, комплектующие и заменяемые узлы оборудования, предоставленные Заказчиком.
  2. Подрядчик выполняет Работы в соответствии с НТД.
  3. Подрядчик, в согласованные с Заказчиком сроки, сдаёт Работы и передаёт демонтированное оборудование и материалы по Акту возврата материалов и оборудования после демонтажа.
  4. По окончании выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующую документацию:

- акты приемки- передачи выполненных работ;

- исполнительную документацию согласно действующих НТД;

- первичные учётные документы и иные документы, подтверждающие затраты на выполненные работы.

5. **Гарантийный срок.**

5.1. На выполненные Подрядчиком работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью не менее 12 месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ. Гарантии качества распространяются на все выполненные работы.

5.2. Если в период гарантийного срока с даты подписания Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ, обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет или возместить Заказчику расходы, понесенные в связи с устранением дефектов в выполненных работах силами третьих лиц.

**Приложение № 1** – Ведомость объемов работ;

**Приложение № 2** – Порядок взаимодействия сторон в области производственной безопасности.

Приложение № 1 к Техническому заданию

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1**

Капитальный ремонт электрооборудования ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" 2020г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1. Разъединители** | | | | | |
| 1 | Ремонт разъединителей, тип РЛН-35: 1 группа сложности | компл. | 5 | БЦ5-070101-0201 |  |
| 2 | Ремонт разъединителей, тип РЛНД-6, РЛНД-10: 1 группа сложности | компл. | 60 | БЦ5-070101-0101 |  |
| **Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей** | | | | | |
| ремонт разъединителя типа РЛН-35. | | | | | |
| 3 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 25 | счет |  |
| 4 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 25 | счет |  |
| 5 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 10 | счет |  |
| 6 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 20 | счет |  |
| 7 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 30 | счет |  |
| 8 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 30 | счет |  |
| 9 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 20 | счет |  |
| 10 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 20 | счет |  |
| 11 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 30 | счет |  |
| 12 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 30 | счет |  |
| 13 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 30 | счет |  |
| 14 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 50 | счет |  |
| 15 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 25 | счет |  |
| 16 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 25 | счет |  |
| 17 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 50 | счет |  |
| 18 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 25 | счет |  |
| 19 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 5 | счет |  |
| 20 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 0,5 | счет |  |
| 21 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 0,5 | счет |  |
| 22 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 0,5 | счет |  |
| 23 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 7,5 | счет |  |
| 24 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 2,5 | счет |  |
| 25 | Уайт-спирит | л | 5 | счет |  |
| 26 | Бензин БР "Калоша" | л | 7,5 | счет |  |
| 27 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 1 | счет |  |
| 28 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 1 | счет |  |
| 29 | Полотно нетканое | мп | 5 | счет |  |
| 30 | Бязь отбеленная | мп | 5 | счет |  |
| 31 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 25 | счет |  |
| 32 | Ламель (КЛ8.572.000) | шт | 15 | счет |  |
| 33 | Ламель (КЛ8.572.001) | шт | 15 | счет |  |
| 34 | Пружина | шт | 15 | счет |  |
| ремонт разъединителя типа РЛНД-6, РЛНД-10 | | | | | |
| 35 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 120 | счет |  |
| 36 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 120 | счет |  |
| 37 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 360 | счет |  |
| 38 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 240 | счет |  |
| 39 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 240 | счет |  |
| 40 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 600 | счет |  |
| 41 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 360 | счет |  |
| 42 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 600 | счет |  |
| 43 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 300 | счет |  |
| 44 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 600 | счет |  |
| 45 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 60 | счет |  |
| 46 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 15 | счет |  |
| 47 | Уайт-спирит | л | 30 | счет |  |
| 48 | Бензин БР "Калоша" | л | 90 | счет |  |
| 49 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 12 | счет |  |
| 50 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 12 | счет |  |
| 51 | Полотно нетканое | мп | 30 | счет |  |
| 52 | Бязь отбеленная | мп | 30 | счет |  |
| 53 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 60 | счет |  |
| **Раздел 3. Выключатели** | | | | | |
| 54 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа МКП-35 | шт. | 2 | БЦ5-060201-0107 |  |
| 55 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа ВМД-10, ВМГ-133, ВПМ-10 | шт. | 13 | БЦ5-060201-0102 |  |
| 56 | Типовой капитальный ремонт выключателя: ВНР-10 | 1 выключатель | 6 | ВУЕР\_ПС(2008)-333 |  |
| **Раздел 4. Материалы в текущих ценах для ремонта выключателей** | | | | | |
| ремонт масляного выключателя МКП-35 | | | | | |
| 57 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 8 | счет |  |
| 58 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 4 | счет |  |
| 59 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 4 | счет |  |
| 60 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 8 | счет |  |
| 61 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 6 | счет |  |
| 62 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 4 | счет |  |
| 63 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 8 | счет |  |
| 64 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 12 | счет |  |
| 65 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 14 | счет |  |
| 66 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 12 | счет |  |
| 67 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 14 | счет |  |
| 68 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 14 | счет |  |
| 69 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 14 | счет |  |
| 70 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 12 | счет |  |
| 71 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 8 | счет |  |
| 72 | Гровер оцинк. ф6мм DIN127 | шт | 14 | счет |  |
| 73 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 14 | счет |  |
| 74 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 14 | счет |  |
| 75 | Текстолит листовой эл.технический А 3,0 | кг | 7 | счет |  |
| 76 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 1 | счет |  |
| 77 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 1 | счет |  |
| 78 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 1 | счет |  |
| 79 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 2 | счет |  |
| 80 | Уайт-спирит | л | 1 | счет |  |
| 81 | Бензин БР "Калоша" | л | 4 | счет |  |
| 82 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 0,05 | счет |  |
| 83 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,6 | счет |  |
| 84 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 0,4 | счет |  |
| 85 | Полотно нетканое | мп | 2 | счет |  |
| 86 | Бязь отбеленная | мп | 2 | счет |  |
| 87 | Кольцо уплотнительное для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| 88 | Контакт для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| 89 | Прокладка для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| 90 | Стержень для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| 91 | Камера для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| 92 | Штанга для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| 93 | Трубка стеклянная для МКП-35 | шт | 6 | счет |  |
| ремонт масляного выключателя ВМД-10, ВМГ-133, ВПМ-10. | | | | | |
| 94 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 39 | счет |  |
| 95 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 26 | счет |  |
| 96 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 26 | счет |  |
| 97 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 13 | счет |  |
| 98 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 26 | счет |  |
| 99 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 26 | счет |  |
| 100 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 26 | счет |  |
| 101 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 52 | счет |  |
| 102 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 52 | счет |  |
| 103 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 26 | счет |  |
| 104 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 26 | счет |  |
| 105 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 26 | счет |  |
| 106 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 65 | счет |  |
| 107 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 78 | счет |  |
| 108 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 39 | счет |  |
| 109 | Гровер оцинк. ф6мм DIN127 | шт | 39 | счет |  |
| 110 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 65 | счет |  |
| 111 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 65 | счет |  |
| 112 | Текстолит листовой эл.технический А 3,0 | кг | 26 | счет |  |
| 113 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 2,6 | счет |  |
| 114 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 2,6 | счет |  |
| 115 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 2,6 | счет |  |
| 116 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 6,5 | счет |  |
| 117 | Уайт-спирит | л | 6,5 | счет |  |
| 118 | Бензин БР "Калоша" | л | 26 | счет |  |
| 119 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 0,2 | счет |  |
| 120 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 2,6 | счет |  |
| 121 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 1,95 | счет |  |
| 122 | Полотно нетканое | мп | 6,5 | счет |  |
| 123 | Бязь отбеленная | мп | 6,5 | счет |  |
| 124 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 13 | счет |  |
| 125 | Связь гибкая 630А для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 13 | счет |  |
| 126 | Связь гибкая (розет.конт.) для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 127 | Стержень токоведущий м/к для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 13 | счет |  |
| 128 | Ламель для ВМГ-10 для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 129 | Наконечник для ВМГ-133 для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 130 | Ламель розеточного контакта для ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 131 | Контакт розеточный для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 132 | Ламель м/к для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 133 | Стекло масло указателя для ВМГ-10, ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 134 | Стержень токоведущий с м/к для ВМГ-133 | шт | 39 | счет |  |
| 135 | Стержень подвижного контакта для ВПМ-10 | шт | 13 | счет |  |
| 136 | Наконечник для ВПМ-10 | шт | 13 | счет |  |
| 137 | Ламель розеточного контакта для ВПМ-10 | шт | 39 | счет |  |
| 138 | Прокладка для ВПМ-10 | шт | 39 | счет |  |
| 139 | Связь гибкая для ВПМ-10 | шт | 39 | счет |  |
| ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10 | | | | | |
| 140 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 12 | счет |  |
| 141 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 12 | счет |  |
| 142 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 12 | счет |  |
| 143 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 12 | счет |  |
| 144 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 24 | счет |  |
| 145 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 24 | счет |  |
| 146 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 30 | счет |  |
| 147 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 18 | счет |  |
| 148 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 18 | счет |  |
| 149 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 72 | счет |  |
| 150 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 30 | счет |  |
| 151 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 36 | счет |  |
| 152 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 36 | счет |  |
| 153 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 1,2 | счет |  |
| 154 | Бензин БР "Калоша" | л | 3 | счет |  |
| 155 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,09 | счет |  |
| 156 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 0,6 | счет |  |
| 157 | Полотно нетканое | мп | 3 | счет |  |
| 158 | Бязь отбеленная | мп | 3 | счет |  |
| **Раздел 5. Разрядники** | | | | | |
| 159 | Ремонт разрядника: тип РВС-110 | 3 фазы | 12 | БЦ5-080801-0301 |  |
| 160 | Ремонт разрядника: тип РВС-35 | 3 фазы | 32 | БЦ5-080801-0201 |  |
| **Раздел 6. Материалы в текущих ценах для ремонта разрядников** | | | | | |
| ремонт разрядника РВС-110, РВС-35. | | | | | |
| 161 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 88 | счет |  |
| 162 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 88 | счет |  |
| 163 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 132 | счет |  |
| 164 | Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125 | шт | 132 | счет |  |
| 165 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 13,2 | счет |  |
| 166 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 13,2 | счет |  |
| 167 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 13,2 | счет |  |
| 168 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 66 | счет |  |
| 169 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 66 | счет |  |
| 170 | Уайт-спирит | л | 66 | счет |  |
| 171 | Бензин БР "Калоша" | л | 66 | счет |  |
| 172 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 1,32 | счет |  |
| 173 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 26,4 | счет |  |
| 174 | Полотно нетканое | мп | 132 | счет |  |
| 175 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 22 | счет |  |
| **Раздел 7. Бетонные реакторы** | | | | | |
| 176 | Ремонт токоограничивающих бетонных реакторов, тип реактора РБС-6-10; РБАС-6-10: при номинальном токе до 1000А | фаза | 6 | БЦ6-020201-0201 |  |
| **Раздел 8. Материалы в текущих ценах для ремонта бетонных реакторов** | | | | | |
| 177 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 12 | счет |  |
| 178 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 12 | счет |  |
| 179 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 24 | счет |  |
| 180 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 1 | счет |  |
| 181 | Бензин БР "Калоша" | л | 2 | счет |  |
| 182 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 0,2 | счет |  |
| 183 | Полотно нетканое | мп | 6 | счет |  |
| 184 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 6 | счет |  |
| **Раздел 9. Трансформаторы** | | | | | |
| 185 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 6300кВА | шт. | 1 | БЦ6-010108-0502 |  |
| 186 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 1000кВА | шт. | 2 | БЦ6-010101-1602 |  |
| 187 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 630кВА | шт. | 3 | БЦ6-010101-1402 |  |
| 188 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 400кВА | шт. | 5 | БЦ6-010101-1202 |  |
| 189 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 250кВА | шт. | 2 | БЦ6-010101-1002 |  |
| 190 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 160кВА | шт. | 3 | БЦ6-010101-0802 |  |
| 191 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 63кВА | шт. | 2 | БЦ6-010101-0602 |  |
| 192 | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I | шт. | 24 | БЦ5-081202-0101 |  |
| **Раздел 10. Материалы в текущих ценах для ремонта трансформаторов** | | | | | |
| ремонт силового трансформатора типа ТД 6300кВА 110/10 | | | | | |
| 193 | Болт оцинк. М6\*30 | шт | 6 | счет |  |
| 194 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 5 | счет |  |
| 195 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 5 | счет |  |
| 196 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 5 | счет |  |
| 197 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 5 | счет |  |
| 198 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 5 | счет |  |
| 199 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 5 | счет |  |
| 200 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 6 | счет |  |
| 201 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 6 | счет |  |
| 202 | Болт оцинк. М16\*60 | шт | 6 | счет |  |
| 203 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 5 | счет |  |
| 204 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 5 | счет |  |
| 205 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 20 | счет |  |
| 206 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 25 | счет |  |
| 207 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 10 | счет |  |
| 208 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 5 | счет |  |
| 209 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 8 | счет |  |
| 210 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 10 | счет |  |
| 211 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 15 | счет |  |
| 212 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 20 | счет |  |
| 213 | Гровер оцинк. ф16мм DIN127 | шт | 6 | счет |  |
| 214 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 20 | счет |  |
| 215 | Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм) | м | 4 | счет |  |
| 216 | Шнур лавсановый ø3мм | м | 100 | счет |  |
| 217 | Лента киперная | м | 100 | счет |  |
| 218 | Шнур асбестовый ø3мм | кг | 0,8 | счет |  |
| 219 | ШНУР 1-4С размер 40Х40 ММ ГОСТ 6467-79 | мп | 20 | счет |  |
| 220 | Техпластина МБС 10мм | кг | 15 | счет |  |
| 221 | Техпластина МБС 8мм | кг | 20 | счет |  |
| 222 | Техпластина МБС 6мм | кг | 5 | счет |  |
| 223 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 3 | счет |  |
| 224 | Эмаль ВЛ515 | кг | 15 | счет |  |
| 225 | Уайт-спирит | л | 1,5 | счет |  |
| 226 | Ацетон | л | 0,5 | счет |  |
| 227 | Бензин БР "Калоша" | л | 11 | счет |  |
| 228 | Керосин КО | л | 22 | счет |  |
| 229 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 1,9 | счет |  |
| 230 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,3 | счет |  |
| 231 | Бязь отбеленная | мп | 15 | счет |  |
| 232 | СИЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ | кг | 0,5 | счет |  |
| 233 | Силикагель технический КСМГ | кг | 150 | счет |  |
| 234 | Спирт этиловый | л | 1,5 | счет |  |
| 235 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 0,2 | счет |  |
| 236 | Моющее средство для очистки металлических деталей | л | 15 | счет |  |
| 237 | Пленка полиэтиленовая | мп | 15 | счет |  |
| 238 | Щетка с металлическим ворсом | шт | 2 | счет |  |
| ремонт силового трансформатора типа ТМ-160-1600 кВА | | | | | |
| 239 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 24 | счет |  |
| 240 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 24 | счет |  |
| 241 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 24 | счет |  |
| 242 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 60 | счет |  |
| 243 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 36 | счет |  |
| 244 | Болт оцинк. М16\*60 | шт | 24 | счет |  |
| 245 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 72 | счет |  |
| 246 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 60 | счет |  |
| 247 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 120 | счет |  |
| 248 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 96 | счет |  |
| 249 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 120 | счет |  |
| 250 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 120 | счет |  |
| 251 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 96 | счет |  |
| 252 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 60 | счет |  |
| 253 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 180 | счет |  |
| 254 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 144 | счет |  |
| 255 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 186 | счет |  |
| 256 | Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм) | м | 24,8 | счет |  |
| 257 | Лента киперная | м | 1240 | счет |  |
| 258 | Шнур лавсановый ø3мм | м | 620 | счет |  |
| 259 | Техпластина МБС 8мм | кг | 62 | счет |  |
| 260 | Резина полосовая УМ 20х15 | м | 74,4 | счет |  |
| 261 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 36 | счет |  |
| 262 | Уайт-спирит | л | 6,2 | счет |  |
| 263 | Ацетон | л | 3,1 | счет |  |
| 264 | Бензин БР "Калоша" | л | 136,4 | счет |  |
| 265 | Керосин КО | л | 272,8 | счет |  |
| 266 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 12,4 | счет |  |
| 267 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 1,24 | счет |  |
| 268 | Полотно нетканое | мп | 49,6 | счет |  |
| 269 | Бязь отбеленная | мп | 49,6 | счет |  |
| 270 | СИЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ | кг | 1,24 | счет |  |
| 271 | Силикагель технический КСМГ | кг | 186 | счет |  |
| 272 | Спирт этиловый | л | 6,2 | счет |  |
| 273 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 2,48 | счет |  |
| 274 | Моющее средство для очистки металлических деталей | л | 6,2 | счет |  |
| 275 | Пленка полиэтиленовая | мп | 62 | счет |  |
| 276 | КОЛЬЦО ВН+ННI 25-160КВА | шт | 18 | счет |  |
| 277 | ШАЙБА 12\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ11371-68 | шт | 18 | счет |  |
| 278 | Шайба 33\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ 11371-6 | шт | 18 | счет |  |
| 279 | ШПИЛЬКА ВВОДА НН М20\*1,5 | шт | 8 | счет |  |
| 280 | Шпилька ввода ВН к трансф. М12х1,75 | шт | 8 | счет |  |
| 281 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 12 | счет |  |
| 282 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 12 | счет |  |
| 283 | Щетка с металлическим ворсом | шт | 24 | счет |  |
| 284 | Рем. комплект для трансформатора ТМЗ-1000/10 без изоляторов | шт | 2 | счет |  |
| 285 | Рем. комплект для трансформатора ТМФ-630/6 без изоляторов | шт | 3 | счет |  |
| 286 | Рем. комплект для трансформатора ТМФ-400/10 без изоляторов | шт | 5 | счет |  |
| 287 | Рем. комплект для трансформатора ТМ-250/6 Без изоляторов | шт | 2 | счет |  |
| 288 | Рем. комплект для трансформатора ТМ-180/6 Без изоляторов | шт | 3 | счет |  |
| ремонт трансформатора напряжения типа НТМК-6. | | | | | |
| 289 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 96 | счет |  |
| 290 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 72 | счет |  |
| 291 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 72 | счет |  |
| 292 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 120 | счет |  |
| 293 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 192 | счет |  |
| 294 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 144 | счет |  |
| 295 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 144 | счет |  |
| 296 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 4,8 | счет |  |
| 297 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 48 | счет |  |
| 298 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 12 | счет |  |
| 299 | Уайт-спирит | л | 12 | счет |  |
| 300 | Бензин БР "Калоша" | л | 36 | счет |  |
| 301 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,24 | счет |  |
| 302 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 1,2 | счет |  |
| 303 | Полотно нетканое | мп | 24 | счет |  |
| 304 | Бязь отбеленная | мп | 24 | счет |  |
| 305 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 48 | счет |  |
| **Раздел 11. Кабельные линии 6 (10) кВ (L=7,67 км)** | | | | | |
| 306 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм: первые 5 м вставки | 5 м вставки | 560 | ВУЕР\_КЛ-010201н |  |
| 307 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм: каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 560 | ВУЕР\_КЛ-010202н |  |
| 308 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм: первые 5 м вставки | 5 м вставки | 207 | ВУЕР\_КЛ-010203н |  |
| 309 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм: каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 207 | ВУЕР\_КЛ-010204н |  |
|  | | | | | |
| 310 | Установка соединительной муфты на кабеле с бумажной изоляцией Сечение жил кабеля: до 120 мм | 1 муфта | 46 | ВУЕР\_КЛ-040101 |  |
| 311 | Установка соединительной муфты на кабеле с бумажной изоляцией Сечение жил кабеля: более 120 мм | 1 муфта | 23 | ВУЕР\_КЛ-040102 |  |
| 312 | Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля до 120 мм: трехжильный | 1 заделка | 46 | ВУЕР\_КЛ-040701 |  |
| 313 | Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля более 120 мм: трехжильный | 1 заделка | 23 | ВУЕР\_КЛ-040703 |  |
| 314 | Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля до 120 мм: опрессовка наконечника | 1 наконечник | 345 | ВУЕР\_КЛ-060101 |  |
| 315 | Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля более 120 мм: опрессовка наконечника | 1 наконечник | 138 | ВУЕР\_КЛ-060103 |  |
| 316 | Маркировка кабеля | 1 бирка | 77 | ВУЕР\_КЛ-0707 |  |
| **Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ** | | | | | |
| 317 | Болт оцинк. М6\*30 | шт | 46 | счет |  |
| 318 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 46 | счет |  |
| 319 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 46 | счет |  |
| 320 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 46 | счет |  |
| 321 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 46 | счет |  |
| 322 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 46 | счет |  |
| 323 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 46 | счет |  |
| 324 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 46 | счет |  |
| 325 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 46 | счет |  |
| 326 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 77 | счет |  |
| 327 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 77 | счет |  |
| 328 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 77 | счет |  |
| 329 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 77 | счет |  |
| 330 | Гайка оцинкованная М14 | шт | 77 | счет |  |
| 331 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 77 | счет |  |
| 332 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 77 | счет |  |
| 333 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 77 | счет |  |
| 334 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 77 | счет |  |
| 335 | Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125 | шт | 77 | счет |  |
| 336 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 77 | счет |  |
| 337 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 77 | счет |  |
| 338 | Гровер оцинк. ф14мм DIN127 | шт | 77 | счет |  |
| 339 | Шпилька М8 х 1000 | шт | 38 | счет |  |
| 340 | Шпилька М10 х 1000 | шт | 38 | счет |  |
| 341 | Шпилька М12 х 1000 | шт | 38 | счет |  |
| 342 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 38 | счет |  |
| 343 | Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм) | м | 7,67 | счет |  |
| 344 | Лента ЛЭТСАР | шт | 23 | счет |  |
| 345 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 4,6 | счет |  |
| 346 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 3,84 | счет |  |
| 347 | Растворитель 646 | л | 23,01 | счет |  |
| 348 | Уайт-спирит | л | 3,84 | счет |  |
| 349 | Бензин БР "Калоша" | л | 38,35 | счет |  |
| 350 | Полотно нетканое | мп | 15,34 | счет |  |
| 351 | Бязь отбеленная | мп | 15,34 | счет |  |
| 352 | Лента сигнальная 300мкмх300мм (100м) (осторожно кабель) | уп | 77 | счет |  |
| 353 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) | уп | 38 | счет |  |
| 354 | Бирка кабельная У-135 (круглая) | шт | 77 | счет |  |
| 355 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 23 | счет |  |
| 356 | Щетка-сметка | шт | 23 | счет |  |
| 357 | Наконечник кабельный медный 10мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 358 | Наконечник кабельный медный 16мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 359 | Наконечник кабельный медный 25мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 360 | Наконечник кабельный медный 35мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 361 | Наконечник кабельный медный 50мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 362 | Наконечник кабельный медный 70мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 363 | Наконечник кабельный медный 95мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 364 | Наконечник кабельный медный 120мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 365 | Наконечник кабельный медный 150мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 366 | Наконечник кабельный медный 185мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 367 | Наконечник кабельный медный 240мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 368 | Наконечник алюминиевый ТА 16-8-5,4 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 369 | Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 370 | Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 371 | Наконечник алюминиевый ТА 50-10-9 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 372 | Наконечник алюминиевый ТА 70-12-12 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 373 | Наконечник алюминиевый ТА 95-12-13 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 374 | Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 375 | Наконечник алюминиевый ТА 150-16-17 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 376 | Наконечник алюминиевый ТА 185-18-19 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 377 | Наконечник алюминиевый ТА 240-20-20 ЗЭТА | шт | 23 | счет |  |
| 378 | Гильза кабельная медная 10мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 379 | Гильза кабельная медная 16мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 380 | Гильза кабельная медная 25мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 381 | Гильза кабельная медная 35мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 382 | Гильза кабельная медная 50мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 383 | Гильза кабельная медная 70мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 384 | Гильза кабельная медная 95мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 385 | Гильза кабельная медная 120мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 386 | Гильза кабельная медная 150мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 387 | Гильза кабельная медная 185мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 388 | Гильза кабельная медная 240мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 389 | Гильза кабельная алюминиевая 16мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 390 | Гильза кабельная алюминиевая 25мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 391 | Гильза кабельная алюминиевая 35мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 392 | Гильза кабельная алюминиевая 50мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 393 | Гильза кабельная алюминиевая 70мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 394 | Гильза кабельная алюминиевая 95мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 395 | Гильза кабельная алюминиевая 120мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 396 | Гильза кабельная алюминиевая 150мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 397 | Гильза кабельная алюминиевая 185мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 398 | Гильза кабельная алюминиевая 240мм2 | шт | 23 | счет |  |
| 399 | Муфта 3 СТП-10-150/240-Б с наконечниками | шт | 23 | счет |  |
| 400 | Муфта 3 СТП-10-70/120-Б с наконечниками | шт | 23 | счет |  |
| 401 | Муфта 3 СТП-10-25/50-Б с наконечниками | шт | 23 | счет |  |
| 402 | Муфта 3КВТп-10 (150-240) | шт | 23 | счет |  |
| 403 | Муфта 3КВТп-10 (70-120) | шт | 23 | счет |  |
| 404 | Муфта 3КВТп-10 (25-50) | шт | 23 | счет |  |
| 405 | Кабель ААБЛ-10 3\*70 | м | 3300 | счет |  |
| 406 | Кабель ААБЛ-10 3\*95 | м | 2300 | счет |  |
| 407 | Кабель ААБЛ-10 3\*120 | м | 1070 | счет |  |
| 408 | Кабель ААБЛ-10 3\*185 | м | 1000 | счет |  |
| **Раздел 13. Кабельные линии 0,4 кВ (L=10,85 км)** | | | | | |
| 409 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм: первые 5 м вставки | 5 м вставки | 740 | ВУЕР\_КЛ-010101н |  |
| 410 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм: каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 740 | ВУЕР\_КЛ-010102н |  |
| 411 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм: первые 5 м вставки | 5 м вставки | 345 | ВУЕР\_КЛ-010103н |  |
| 412 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм: каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 345 | ВУЕР\_КЛ-010104н |  |
| 413 | Ремонт кабельных каналов. Вскрытие, закрытие, очистка, устранение дефектов металлоконструкций, восстановление маркировки | 10 пог.м | 25,5 | БЦ5-080405-0101 |  |
|  | | | | | |
| 414 | Установка соединительной муфты Сечение жил кабеля до 120 мм: с пластмассовой изоляцией | 1 муфта | 66 | ВУЕР\_КЛ-030102 |  |
| 415 | Установка соединительной муфты Сечение жил кабеля более 120 мм: с пластмассовой изоляцией | 1 муфта | 33 | ВУЕР\_КЛ-030104 |  |
| 416 | Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля до 120 мм: четырехжильный | 1 заделка | 66 | ВУЕР\_КЛ-040702 |  |
| 417 | Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля более 120 мм: четырехжильный | 1 заделка | 33 | ВУЕР\_КЛ-040704 |  |
| 418 | Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля до 120 мм: опрессовка наконечника | 1 наконечник | 495 | ВУЕР\_КЛ-060101 |  |
| 419 | Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля более 120 мм: опрессовка наконечника | 1 наконечник | 198 | ВУЕР\_КЛ-060103 |  |
| 420 | Маркировка кабеля | 1 бирка | 109 | ВУЕР\_КЛ-0707 |  |
| 421 | Отсоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля до 120 мм | 1 кабельный ввод | 50 | ВУЕР\_КЛ-060501 |  |
| 422 | Отсоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля более 120 мм | 1 кабельный ввод | 50 | ВУЕР\_КЛ-060502 |  |
| 423 | Присоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля до 120 мм | 1 кабельный ввод | 50 | ВУЕР\_КЛ-060501 |  |
| 424 | Присоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля более 120 мм | 1 кабельный ввод | 50 | ВУЕР\_КЛ-060502 |  |
| **Раздел 14. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ** | | | | | |
| 425 | Болт оцинк. М6\*30 | шт | 65 | счет |  |
| 426 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 65 | счет |  |
| 427 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 65 | счет |  |
| 428 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 65 | счет |  |
| 429 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 65 | счет |  |
| 430 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 65 | счет |  |
| 431 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 65 | счет |  |
| 432 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 65 | счет |  |
| 433 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 65 | счет |  |
| 434 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 109 | счет |  |
| 435 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 109 | счет |  |
| 436 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 109 | счет |  |
| 437 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 109 | счет |  |
| 438 | Гайка оцинкованная М14 | шт | 109 | счет |  |
| 439 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 109 | счет |  |
| 440 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 109 | счет |  |
| 441 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 109 | счет |  |
| 442 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 109 | счет |  |
| 443 | Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125 | шт | 109 | счет |  |
| 444 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 109 | счет |  |
| 445 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 109 | счет |  |
| 446 | Гровер оцинк. ф14мм DIN127 | шт | 109 | счет |  |
| 447 | Шпилька М8 х 1000 | шт | 54 | счет |  |
| 448 | Шпилька М10 х 1000 | шт | 54 | счет |  |
| 449 | Шпилька М12 х 1000 | шт | 54 | счет |  |
| 450 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 54 | счет |  |
| 451 | Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм) | м | 10,85 | счет |  |
| 452 | Лента ЛЭТСАР | шт | 33 | счет |  |
| 453 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 6,51 | счет |  |
| 454 | Бензин БР "Калоша" | л | 54,25 | счет |  |
| 455 | Полотно нетканое | мп | 21,7 | счет |  |
| 456 | Бязь отбеленная | мп | 21,7 | счет |  |
| 457 | Лента сигнальная 300мкмх300мм (100м) (осторожно кабель) | уп | 109 | счет |  |
| 458 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) | уп | 54 | счет |  |
| 459 | Бирка кабельная У-135 (круглая) | шт | 109 | счет |  |
| 460 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 22 | счет |  |
| 461 | Щетка-сметка | шт | 33 | счет |  |
| 462 | Наконечник кабельный медный 10мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 463 | Наконечник кабельный медный 16мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 464 | Наконечник кабельный медный 25мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 465 | Наконечник кабельный медный 35мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 466 | Наконечник кабельный медный 50мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 467 | Наконечник кабельный медный 70мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 468 | Наконечник кабельный медный 95мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 469 | Наконечник кабельный медный 120мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 470 | Наконечник кабельный медный 150мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 471 | Наконечник кабельный медный 185мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 472 | Наконечник кабельный медный 240мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 473 | Наконечник алюминиевый ТА 16-8-5,4 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 474 | Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 475 | Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 476 | Наконечник алюминиевый ТА 50-10-9 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 477 | Наконечник алюминиевый ТА 70-12-12 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 478 | Наконечник алюминиевый ТА 95-12-13 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 479 | Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 480 | Наконечник алюминиевый ТА 150-16-17 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 481 | Наконечник алюминиевый ТА 185-18-19 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 482 | Наконечник алюминиевый ТА 240-20-20 ЗЭТА | шт | 33 | счет |  |
| 483 | Гильза кабельная медная 10мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 484 | Гильза кабельная медная 16мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 485 | Гильза кабельная медная 25мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 486 | Гильза кабельная медная 35мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 487 | Гильза кабельная медная 50мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 488 | Гильза кабельная медная 70мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 489 | Гильза кабельная медная 95мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 490 | Гильза кабельная медная 120мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 491 | Гильза кабельная медная 150мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 492 | Гильза кабельная медная 185мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 493 | Гильза кабельная медная 240мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 494 | Гильза кабельная алюминиевая 16мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 495 | Гильза кабельная алюминиевая 25мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 496 | Гильза кабельная алюминиевая 35мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 497 | Гильза кабельная алюминиевая 50мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 498 | Гильза кабельная алюминиевая 70мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 499 | Гильза кабельная алюминиевая 95мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 500 | Гильза кабельная алюминиевая 120мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 501 | Гильза кабельная алюминиевая 150мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 502 | Гильза кабельная алюминиевая 185мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 503 | Гильза кабельная алюминиевая 240мм2 | шт | 33 | счет |  |
| 504 | Муфта 4СТп-1 (150-240) | шт | 33 | счет |  |
| 505 | Муфта 4СТп-1 (70-120) | шт | 33 | счет |  |
| 506 | Муфта 4СТп-1 (25-50) | шт | 33 | счет |  |
| 507 | Муфта 4КВНТп-1 (150-240) | шт | 33 | счет |  |
| 508 | Муфта 4 КВНТп-1-70/120-Б с наконечниками | шт | 33 | счет |  |
| 509 | Муфта 4КВНТп-1 (25-50) | шт | 33 | счет |  |
| 510 | Кабель АВВГ-1 4\*70 | м | 500 | счет |  |
| 511 | Кабель АВВГ-1 4\*95 | м | 6900 | счет |  |
| 512 | Кабель АВВГ-1 4\*120 | м | 250 | счет |  |
| 513 | Кабель АВВГ-1 4\*185 | м | 3200 | счет |  |
| **Раздел 15. Воздушные линии 6 (10) кВ** | | | | | |
| 514 | Замена деревянной одностоечной опоры с одной железобетонной приставкой ВЛ напряжением 1-20кВ | 1 опора | 200 | ВУЕР\_РС-1-8 |  |
| 515 | Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 10 | 1 км провода | 55 | ВУЕР\_РС-3-4 |  |
| 516 | Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км более 10 (на каждую опору, следующую после 10-й) | 1 опора в 1 провод | 330 | ВУЕР\_РС-3-5 |  |
| 517 | Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 1-20 кВ | 1 изолятор | 1700 | ВУЕР\_РС-4-8 |  |
| 518 | Замена изолятора натяжной гирлянды | 1 изолятор | 600 | ВУЕР\_РС-4-16 |  |
| 519 | Замена одного из элементов арматуры натяжной гирлянды | 1 элемент | 350 | ВУЕР\_РС-4-14 |  |
| **Раздел 16. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 6 (10) кВ** | | | | | |
| 520 | Опора (лиственница ошкуренная) 9м | шт | 200 | счет |  |
| 521 | Приставка ж/б ПТ 43-2 | шт | 200 | счет |  |
| 522 | Провод СИП-3 1х70 | м | 55000 | счет |  |
| 523 | Изолятор ШС-10Е | шт | 1700 | счет |  |
| 524 | Колпачок К-6 (КП-22) | шт | 1700 | счет |  |
| 525 | Спиральная вязка (ВС 35/50,2) | шт | 1700 | счет |  |
| 526 | Изолятор ПС-120Б | шт | 600 | счет |  |
| 527 | Скоба СК-7-1а | шт | 110 | счет |  |
| 528 | Зажим натяжной НБ-2-6 (трехболтовой) | шт | 110 | счет |  |
| 529 | Серьга СР-7-16 | шт | 130 | счет |  |
| 530 | Зажим плашечный ПС-2-1 | шт | 200 | счет |  |
| 531 | Зажим плашечный ПА-4-1 | шт | 75 | счет |  |
| 532 | Катанка д6.5 | т | 1,2 | счет |  |
| **Раздел 17. Воздушные линии 0,4 кВ** | | | | | |
| 533 | Замена деревянной одностоечной опоры с одной железобетонной приставкой ВЛ напряжением 0,38кВ | 1 опора | 500 | ВУЕР\_РС-1-7 |  |
| 534 | Замена железобетонной приставки на деревянной одностоечной опоры ВЛ с одной приставкой | 1 приставка | 200 | ВУЕР\_РС-1-65 |  |
| 535 | Замена провода ВЛ напряжением 0,38 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 22 | 1 км провода | 35 | ВУЕР\_РС-3-2 |  |
| 536 | Перетяжка провода ВЛ напряжением 0,38кВ при количестве опор на 1 км не более 22 | 1 км провода | 12 | ВУЕР\_РС-3-26 |  |
| 537 | Выправка промежуточной опоры при отклонении от вертикальной оси вдоль линии ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 опора | 191 | ВУЕР\_РС-1-32 |  |
| 538 | Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 изолятор | 150 | ВУЕР\_РС-4-7 |  |
| 539 | Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля до 120 мм: опрессовка наконечника | 1 наконечник | 360 | ВУЕР\_КЛ-060101 |  |
| **Раздел 18. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 0,4 кВ** | | | | | |
| 540 | Опора (лиственница ошкуренная) 9м | шт | 500 | счет |  |
| 541 | Приставка ж/б ПТ 33-2 | шт | 700 | счет |  |
| 542 | СИП2 3х70+1х70 | м | 23000 | счет |  |
| 543 | СИП-2 3х25+1х35 | м | 12000 | счет |  |
| 544 | Изолятор ТФ-20 | шт | 150 | счет |  |
| 545 | Крючья КН-18 | шт | 150 | счет |  |
| 546 | Колпачок К-5 | шт | 150 | счет |  |
| 547 | Зажим плашечный ПС-2-1 | шт | 150 | счет |  |
| 548 | Плашечный зажим ПА-2-2 | шт | 120 | счет |  |
| 549 | Крюк КА-450 настенный | шт | 1200 | счет |  |
| 550 | Зажим анкерный клиновой для ответвлений РА 2/25 | шт | 1200 | счет |  |
| 551 | Зажим анкерный РА 1500 | шт | 100 | счет |  |
| 552 | Зажим поддерживающий SO 130 4х(25-120) | шт | 800 | счет |  |
| 553 | Лента бандажная F2007 | шт | 45 | счет |  |
| 554 | Скрепа бандажная СОТ 36 | шт | 4500 | счет |  |
| 555 | Зажим ответвительный ЗОИ 16-95/2,5-95 | шт | 1800 | счет |  |
| 556 | Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 ЗЭТА | шт | 60 | счет |  |
| 557 | Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 ЗЭТА | шт | 60 | счет |  |
| 558 | Наконечник алюминиевый ТА 70-12-12 ЗЭТА | шт | 240 | счет |  |
| 559 | Катанка д6.5 | т | 5,25 | счет |  |
| **Раздел 19. Автоматические выключатели до 1000 В** | | | | | |
| 560 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа АВМ-4; АВМ-10; АВ-4; АВ-10 с ручным приводом | шт. | 35 | БЦ5-060301-0102 |  |
| 561 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше | шт. | 30 | БЦ5-060301-0106 |  |
| 562 | Замена выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 номинальный ток до 200А | шт. | 30 | БЦ5-060301-0205 |  |
| 563 | Замена выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше | шт. | 20 | БЦ5-060301-0206 |  |
| **Раздел 20. Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В** | | | | | |
| 564 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 4 | счет |  |
| 565 | Бензин БР "Калоша" | л | 12 | счет |  |
| 566 | Бязь отбеленная | мп | 8,5 | счет |  |
| 567 | Щетка-сметка | шт | 4 | счет |  |
| 568 | Выключатель автоматический ВА57Ф35-340010-160А | шт | 30 | счет |  |
| 569 | Автоматический выключатель типа ВА 57-39-341830 250А | шт | 20 | счет |  |
| **Раздел 21. Щиты распределительные до 1 кВ** | | | | | |
| 570 | Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 1 группа сложности | панель (сборка) | 125 | БЦ5-080301-0201 |  |
| **Раздел 22. Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ** | | | | | |
| 571 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 250 | счет |  |
| 572 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 250 | счет |  |
| 573 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 250 | счет |  |
| 574 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 250 | счет |  |
| 575 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 250 | счет |  |
| 576 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 250 | счет |  |
| 577 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 250 | счет |  |
| 578 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 250 | счет |  |
| 579 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 250 | счет |  |
| 580 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 250 | счет |  |
| 581 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 250 | счет |  |
| 582 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 125 | счет |  |
| 583 | Изолятор ИО-1-2,5 У3 | шт | 125 | счет |  |
| 584 | Щетка-сметка | шт | 125 | счет |  |
| 585 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 125 | счет |  |
| 586 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 375 | счет |  |
| 587 | Бензин БР "Калоша" | л | 62,5 | счет |  |
| 588 | Уайт-спирит | л | 62,5 | счет |  |
| 589 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) | уп | 14 | счет |  |
| 590 | Полотно нетканое | мп | 31,25 | счет |  |
| 591 | Бязь отбеленная | мп | 31,25 | счет |  |
| 592 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 128 | счет |  |
| **Раздел 23. Ячейки КРУ 6 (10) кВ** | | | | | |
| 593 | Ремонт распределительного устройства КРУ 6-10: 1 группа сложности | ячейка | 19 | БЦ5-080201-0201 |  |
| **Раздел 24. Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ** | | | | | |
| 594 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 38 | счет |  |
| 595 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 38 | счет |  |
| 596 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 38 | счет |  |
| 597 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 38 | счет |  |
| 598 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 38 | счет |  |
| 599 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 38 | счет |  |
| 600 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 38 | счет |  |
| 601 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 38 | счет |  |
| 602 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 38 | счет |  |
| 603 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 38 | счет |  |
| 604 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 38 | счет |  |
| 605 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 38 | счет |  |
| 606 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 38 | счет |  |
| 607 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 38 | счет |  |
| 608 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 38 | счет |  |
| 609 | ИППУ-10/630-8-01 УХЛ1 (проходной изолятор) | шт | 38 | счет |  |
| 610 | Изолятор опорный ИОР-10/3,75 | шт | 38 | счет |  |
| 611 | Бензин БР "Калоша" | л | 38 | счет |  |
| 612 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 3,8 | счет |  |
| 613 | Уайт-спирит | л | 9,5 | счет |  |
| 614 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | мп | 9,5 | счет |  |
| 615 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 95 | счет |  |
| 616 | Кисть флейцевая 50мм | шт | 57 | счет |  |
| 617 | Полотно нетканое | мп | 19 | счет |  |
| 618 | Бязь отбеленная | мп | 19 | счет |  |
| 619 | Электроды сварочные ОК 46 3мм | кг | 19 | счет |  |
| 620 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 3,8 | счет |  |
| 621 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 3,8 | счет |  |
| 622 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 3,8 | счет |  |
| 623 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 9,5 | счет |  |
| **Раздел 25. Замена ограничителей перенапряжения** | | | | | |
| 624 | Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ | один элемент | 48 | БЦ5-080802-0101 |  |
| **Раздел 26. Материалы в текущих ценах для замены ограничителей перенапряжения** | | | | | |
| 625 | Ограничитель перенапряжения ОПН-П-6/7,2/10/550 УХЛ1 | шт | 19 | счет |  |
| 626 | Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12/10/400 УХЛ1 | шт | 29 | счет |  |
| 627 | Бязь отбеленная | м.п. | 9,6 | счет |  |
| **Раздел 27. Капитальный ремонт сетей освещения** | | | | | |
| 628 | Ремонт светильника: с лампами накаливания закрытого исполнения | шт. | 410 | БЦ5-090101-0501 |  |
| 629 | Ремонт прожектора | шт. | 19 | БЦ5-090101-0101 |  |
| 630 | Замена светильника: с лампами накаливания закрытого исполнения | шт. | 230 | БЦ5-090102-0501 |  |
| 631 | Замена прожектора | шт. | 12 | БЦ5-090102-0101 |  |
| 632 | Замена лампы накаливания светильника закрытого исполнения | шт. | 1000 | БЦ5-090104-0401 |  |
| 633 | Замена лампы светильника, установленного на опоре, дымовой трубе | шт. | 50 | БЦ5-090104-0701 |  |
|  | | | | | |
| 634 | Ремонт выключателя автоматического в сетях освещения | шт. | 85 | БЦ5-090103-0101 |  |
| 635 | Ремонт щитка освещения | шт. | 55 | БЦ5-090103-0201 |  |
| 636 | Замена выключателей автоматических в сетях освещения | шт. | 90 | БЦ5-090104-0201 |  |
| 637 | Замена щитка освещения | шт. | 19 | БЦ5-090104-0801 |  |
| 638 | Замена арматуры освещения (выключатели, вилки, розетки, предохранители и патроны) | шт. | 430 | БЦ5-090104-0101 |  |
|  | | | | | |
| 639 | Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: в трубах, блоках и в коробах | 100пм | 10 | БЦ5-080403-0103 |  |
| 640 | Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: по стенам с креплением накладными скобами | 100пм | 5 | БЦ5-080403-0104 |  |
| 641 | Прокладка винипластовых труб по стенам и колоннам: диаметр труб 25 мм | 100 м труб | 12 | БЦ5-080410-0101 |  |
| 642 | Присоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 3 | один конец | 86 | БЦ5-080408-0101 |  |
| 643 | Отсоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 3 | один конец | 86 | БЦ5-080407-0101 |  |
| **Раздел 28. Материалы в текущих ценах для ремонта сетей освещения** | | | | | |
| 644 | Светильник НСП-02(41)-200-003 200W с решеткой | шт | 230 | счет |  |
| 645 | Прожектор светодиодный 50Вт | шт | 12 | счет |  |
| 646 | Лампа светодиодная R63-9 Вт-220 В-3000К-Е27 | шт | 1050 | счет |  |
|  | | | | | |
| 647 | Выключатель автоматический ВА-47-29 1п С 16А | шт | 45 | счет |  |
| 648 | Выключатель автоматический ВА-47-29 1п С 25А | шт | 45 | счет |  |
| 649 | Щиток освещения ОЩВ-12 63A/36A 220\*400\*120мм | шт | 19 | счет |  |
| 650 | Выключатель NATA белый | шт | 120 | счет |  |
| 651 | Розетка NATA с/з керамика белый | шт | 130 | счет |  |
| 652 | Розетка NATA двойная с/з закрытый керамика белый | шт | 180 | счет |  |
|  | | | | | |
| 653 | Кабель ВВГ нг-LS 3\*1,5 | м | 900 | счет |  |
| 654 | Кабель ВВГ нг-LS 3х2,5 | м | 600 | счет |  |
| 655 | Гофра самозатухающая ф16мм | м | 600 | счет |  |
| 656 | Гофра самозатухающая ф20мм | м | 600 | счет |  |
| 657 | Коробка переходная монтажная 80х80х45 | шт | 320 | счет |  |
| 658 | Дюбель-гвоздь с бортиком 6х40 | шт | 1700 | счет |  |
| 659 | Дюбель-гвоздь с бортиком 6х60 | шт | 300 | счет |  |
| 660 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) | уп | 11 | счет |  |
| 661 | Изолента ПХВ 19 мм, 20 м | шт | 85 | счет |  |

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 2 к Техническому заданию

**Порядок взаимодействия сторон в области производственной безопасности.**

1. **Общие положения.**
   1. Вводный инструктаж проходят все работники Подрядчика, включая руководителей, которые могут (будут) находиться на территории Заказчика.
   2. Вводный инструктаж проводится по предъявлению письма Подрядчика с резолюцией главного инженера.
   3. Инструктируемые предъявляют документы, подтверждающие квалификацию персонала, группу по электробезопасности. При отсутствии удостоверений или просроченной проверке знаний инструктаж не проводится, персонал к работам не допускается.
   4. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится руководителем структурного подразделения (либо лицом, исполняющим обязанности) Заказчика, в котором будут выполняться работы.

**Обязанности Подрядчика.**

* 1. Подрядчик, выполняющий работы по договору на территории и (или) объектах ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», обязан:
     1. Обеспечить выполнение требований настоящего порядка, локальных нормативных актов, установленных на объекте Заказчика, в соответствии с законодательными и иными нормативно правовыми актами.
     2. Организовать своему персоналу по прибытии на территорию Заказчика прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности.
     3. Выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, назначить ответственных руководителей работ на объекте и предоставить документы, подтверждающие их полномочия, Заказчику.
     4. До начала выполнения работ ознакомить свой персонал с объемом работ, сроками выполнения работ, схемой выполнения работ, организацией материально-технического обеспечения, организацией уборки рабочих мест и конструкций оборудования, транспортировки мусора и отходов (Приказ Министерства энергетики РФ от 25 октября 2017 г. N 1013 "Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики"), мероприятиями по безопасности труда, противопожарными мероприятиями и др.
     5. Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию производственного оборудования, инструмента, оснастки, приборов, машин и механизмов, их соответствие требованиям НТД.
     6. Организовать допуск своего персонала к выполнению работ, в т.ч. в зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов.
     7. Обеспечить своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты (применительно к условиям выполнения работ), спецодеждой, спецобувью и др. и контролировать их правильное и полное применение.
     8. Содержать производственную территорию, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ в чистоте и порядке.

Поддерживать в процессе выполнения работ чистоту и порядок в зоне выполнения работ. После выполнения работ Подрядчик обязан убрать отходы, остатки материалов, оборудование и иное принадлежащее ему имущество из зоны выполнения работ.

* + 1. Немедленно извещать представителя Заказчика (куратора договора, оперативный персонал) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве, аварии, пожаре, ухудшении здоровья.
    2. Обеспечить беспрепятственный доступ представителей Заказчика для проведения инспекционных проверок соблюдения требований охраны труда, и пожарной безопасности, технической эксплуатации.
    3. Предоставлять Заказчику информацию о фактической численности персонала, с указанием количества рабочих и ИТР, занятых на выполнении работ по данному договору.
  1. Каждый сотрудник Подрядчика, находясь на территории Заказчика, обязан иметь при себе пропуск установленного образца, удостоверение о проверке знаний, которые должен предъявлять по требованию представителя Заказчика.
  2. Пропуска работникам Подрядчика оформляются на основании пофамильного списка, согласованного с СОТ, после проведения вводного инструктажа.
  3. При допущении несчастного случая, в течение суток предоставить информацию Заказчику об извещениях о несчастном случае, направленных им по установленной форме в порядке, определенном ст. 228.1 Трудового кодекса РФ. После выполнения всех рекомендаций, вытекающих из расследования, довести информацию о результатах расследования до Заказчика.

1. **Обязанности Заказчика.**
   1. Определить границы производственных территорий, участков работ и рабочих мест, предоставляемых Подрядчику для выполнения договорных работ.
   2. Обеспечить контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных Актом-допуском*.*
   3. Обеспечить допуск персонала Подрядчика к работам в зоне действующего оборудования или вблизи него.
   4. Провести вводный и первичный инструктаж на рабочем месте.
   5. Провести инструктаж руководителей, производителей работ Подрядчика при допуске к выполнению работ.
   6. Обеспечить своевременное отключение (включение) оборудования и коммуникаций, для поддержания установленных режимов их работы по обеспечению безопасного выполнения работ Подрядчиком.
2. **Заказчик имеет право**
   1. В любое время проверять соблюдение Подрядчиком требований нормативно-правовых актов по охране труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации, ППР, ТК.
   2. В случае выявления нарушений требований охраны труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации отдать распоряжение Подрядчику о приостановлении выполнения работ и устранении выявленных нарушений, потребовать незамедлительного принятия мер по устранению нарушений, наказанию виновных лиц и представлению соответствующей отчетной документации.
3. **Особые условия.**
   1. Подрядчик, выполняющий работы в соответствии с заключенным договором, соблюдая требования охраны труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации, несет ответственность в пределах действующего законодательства за соблюдение своим персоналом требований НТД.
   2. Нарушение требований нормативных актов по охране труда, промышленной санитарии, нормативной технической документации по пожарной безопасности Подрядчиком является существенным нарушением условий Договора.
   3. Выявленные представителями Заказчика нарушения требований нормативных актов по охране труда, промышленной санитарии, нормативной технической документации по пожарной безопасности, допущенные работниками Подрядчика, фиксируются двухсторонними Актами произвольной формы.
   4. Акты подписываются со стороны Заказчика – представителем, установившим факт нарушения, со стороны Подрядчика– руководителем работ, в ходе которых произошло нарушение.
   5. Фиксация нарушения на цифровую фотокамеру является равноценной заменой акту нарушения в случае отказа представителя Подрядчика подписать указанный акт.
4. **Меры ответственности**
   1. В случае несоблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации Заказчик вправе приостановить подписание акта сдачи-приемки выполненных работ до исполнения Подрядчиком данной обязанности; потребовать от Подрядчика отстранения от выполнения работ лиц, допустивших нарушения; приостановить выполнение работ; изъять пропуск; удалить нарушителя с территории Заказчика.

Дальнейшее привлечение удаленного работника к выполнению работ на объектах и территории ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», не допускается.

* 1. За невыполнение персоналом Подрядчика требований по поддержанию чистоты и порядка на местах выполнения работ, Заказчик может взыскать с Подрядчика штраф в размере 5 000 рублей за каждое нарушение. При повторном (в течение пяти рабочих дней) нарушении персоналом Подрядчика требований по поддержанию чистоты и порядка на месте выполнения работ, где такое нарушение уже фиксировалось, размер штрафа может быть увеличен Заказчиком до 10 000 рублей.
  2. При выявлении нарушений правил и норм по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, в том числе:
  + не заполнение и не представление Заказчику документов по проверке знаний правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, персонала Подрядчика и его субподрядчиков;
  + не обеспечение и (или) неправильное применение средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений;
  + не обеспечение спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми нормами;
  + несоблюдение требований нарядно- допускной системы, охраны труда, правил технической эксплуатации, ПУЭ, требований пожарной безопасности, допущенных работниками Подрядчика, а также требований, предусмотренных настоящим **Порядком взаимодействия сторон в области производственной безопасности,**
  + за привлечение Подрядчиком к выполнению работ по настоящему договору неквалифицированного и/или не одобренного Заказчиком персонала, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере 5 000 рублей за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранения от выполнения работ лиц, допустивших нарушения. Факты нарушений фиксируются в порядке, предусмотренном настоящим договором.
  1. Заказчик вправе зачесть начисленные Подрядчику по Договору суммы штрафных санкций в счет уменьшения оплаты за выполненные работы, письменно уведомив об этом Подрядчика.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 3

к Договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № 14-2019

**Проект производства работ (ППР)\***

**\***Проект производства работ составляется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 4

к Договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № 14-2019

**Календарный график выполнения работ\***

\*Календарный график выполнения работ составляется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 5

к Договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № 14-2019

**ФОРМА**

**Акт приемки исполненных обязательств**

**Заказчик: ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»**

**Исполнитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Основание: Договор подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № 14-2019**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/н** | **Наименование оказываемых услуг, работ, товаров** | **Количество** | **Единица измерения** | **Стоимость (без НДС)** | **Стоимость (с НДС)** | **Наименование валюты** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |

Обязательства исполнены в объеме, указанном в настоящем Акте, Стороны не имеют претензий в части исполненных обязательств.

Обязательства исполнены на сумму \_\_\_\_\_\_\_.

Дата последнего платежа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик  ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ К.С. Скобников  М.П. | Подрядчик  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик  ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ К.С. Скобников  М.П. | Подрядчик  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |