

**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 (МОТЫГИНСКИЙ  
РАЙОН, КЕЖЕМСКИЙ РАЙОН) № 14-2019**

г. Красноярск

«10» февраля 2020 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 Индивидуальный предприниматель Абрамович Наталья Викторовна, действующая на основании ОГРНИП 317246800133089 от 13.12.2017г., именуемая 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 (Мотыгинский район, Кежемский район) на основании протокола рассмотрения заявок, подведения итогов на участие в открытом аукционе в электронной форме от «28» января 2020 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 (Мотыгинский район, Кежемский район) (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 объем работ не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный Договором объем работ не более чем на десять процентов, по соглашению сторон допускается изменение цены Договора пропорционально дополнительному объему 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. Объем работ, предусмотренный Договором, изменяется по соглашению сторон в случае необходимости увеличения объема работ, прямо не предусмотренных Договором, но необходимость предоставления, которых предусмотрена Договором.

Изменение объема 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 рассмотрения заявок, подведения итогов на участие в открытом аукционе в электронной форме от «28» января 2020 г. и составляет **85 191 644 (восемьдесят пять миллионов сто девяносто одна тысяча шестьсот сорок четыре) рубля 00 копеек, НДС не облагается** (в связи с применением упрощенной системы налогообложения).

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 выполненных 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 окончания срока действия Договора на банковские реквизиты Поставщика, указанные в разделе 14 настоящего Договора.

5.7. На сумму обеспечительного платежа проценты, установленные статьей 317.1 настоящего Кодекса, не начисляются.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ





6.1. Подрядчик устанавливает на работы, выполняемые по настоящему Договору, гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ. Гарантии качества распространяются на все выполненные работы.

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 обмениваться 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 неблагоприятных 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»**

**Индивидуальный предприниматель  
Абрамович Наталья Викторовна**

Юридический адрес: 660048, г. Красноярск,  
ул. Маерчака, д. 104 А

Адрес регистрации: 660077, г. Красноярск,  
ул. Авиаторов, д. 25, кв. 76

Почтовый адрес: 660004, г. Красноярск,  
ул. Песочная д. 2 А, а/я 2746

паспорт гражданина Российской  
Федерации: серия 0400 номер 840464 выдан

ИНН/КПП 2466172249/246601001

УВД Советского района гор. Красноярска

ОГРН 1162468082094

07.06.2001, код подразделения 242-003

р/с 40702810231000006300

ИНН 246506703480

в Красноярское отделение № 8646

ОГРНИП 317246800133089

ПАО СБЕРБАНК РОССИИ г. Красноярск

ОКПО 0124076866

к/с 30101810800000000627

Уведомление о постановке на учёт  
физического лица в налоговом органе от

БИК 040407627

13.12.2017 № 17131А

8 (391) 219-55-66, 264-97-57

р/с 40802810112030120204

e-mail: [energo124@mail.ru](mailto:energo124@mail.ru)

в ФИЛИАЛ ООО «ЭКСПОБАНК» В Г.

НОВОСИБИРСКЕ

к/с 30101810450040000861

БИК: 045004861

с.т. +7 (913) 595-06-45

e-mail: [anv-1975@mail.ru](mailto:anv-1975@mail.ru)

Директор

Индивидуальный предприниматель

\_\_\_\_\_/ К.С. Скобников

\_\_\_\_\_/ Н.В. Абрамович



*С.В. Селина*







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 (Мотыгинский район, Кежемский район) от «10» февраля 2020 г. № 14-2019

**СОГЛАСОВАНО:**  
ИП Абрамович Наталья Викторовна  
Н.В. Абрамович  
"10" февраля 2020г.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор  
ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  
К.С. Скобников  
"10" февраля 2020 г.



Красноярский край, Красноярск  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1**  
(локальная смета)

на Капитальный ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» на 2020г.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость	
Сметная стоимость прочих	<b>85 191 644,00 руб.</b>
Сметная трудоемкость	266137,83 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на СМР-3,35 2019г.	









№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМе х		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМе х
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Разъединители</b>												
1	БЦ5-070101-0201	Ремонт разъединителей, тип РЛН-35: 1 группа сложности	компл.	5	3307				16535			
2	БЦ5-070101-0101	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-6, РЛНД-10: 1 группа сложности	компл.	60	1061				63660			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам												
<b>Итого по разделу 1 Разъединители</b>												
<b>Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей</b>												
ремонт разъединителя типа РЛН-35.												
3	счет	Болт оцинк. М8*40	шт	25 <sup>5*5</sup>								
4	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	25 <sup>5*5</sup>								
5	счет	Болт оцинк. М10*30	шт	10 <sup>2*5</sup>								
6	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	20 <sup>4*5</sup>								
7	счет	Болт оцинк. М12*45	шт	30 <sup>6*5</sup>								
8	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	30 <sup>6*5</sup>								
9	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	20 <sup>4*5</sup>								
10	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	20 <sup>4*5</sup>								
11	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	30 <sup>6*5</sup>								
12	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	30 <sup>6*5</sup>								
13	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	30 <sup>6*5</sup>								















93	счет	Трубка стеклянная для МКЛ-35	шт	6 3*2															
ремонт масляного выключателя ВМД-10, ВМГ-133, ВГМ-10.																			
94	счет	Болт оцинк. М6*45	шт	39 3*13															
95	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	26 2*13															
96	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	26 2*13															
97	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	13 1*13															
98	счет	Болт оцинк. М14*60	шт	26 2*13															
99	счет	Гайка оцинкованная М6	шт	26 2*13															
100	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	26 2*13															
101	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	52 4*13															
102	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	52 4*13															
103	счет	Гайка оцинкованная М16	шт	26 2*13															
104	счет	Шайба оцинкованная ф6*12 DIN125	шт	26 2*13															
105	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	26 2*13															
106	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	65 5*13															
107	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	78 6*13															
108	счет	Шайба оцинкованная ф16*30 DIN125	шт	39 3*13															
109	счет	Гровер оцинк. ф6мм DIN127	шт	39 3*13															
110	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	65 5*13															
111	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	65 5*13															
112	счет	Текстолит листовой эл.Технический А 3,0	кг	26 2*13															
113	счет	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	2,6 0,2*13															
114	счет	Эмаль ПФ-115 зеленая	кг	2,6 0,2*13															
115	счет	Эмаль ПФ-115 красная	кг	2,6 0,2*13															

116	счет	Змаль ПФ-115 серая	кг	6,5 0,5*13										
117	счет	Уайт-спирит	л	6,5 0,5*13										
118	счет	Бензин БР "Калоша"	л	26 2*13										
119	счет	Масло трансформаторное Т-1500	т	0,2										
120	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	2,6 0,2*13										
121	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	мп	1,95 0,15*13										
122	счет	Полотно нетканое	мп	6,5 0,5*13										
123	счет	Бязь отбеленная	мп	6,5 0,5*13										
124	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	13 1*13										
125	счет	Связь гибкая 630А для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	13 1*13										
126	счет	Связь гибкая (розет.конт.) для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	39 3*13										
127	счет	Стержень токоведущий м/к для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	13 1*13										
128	счет	Ламель для ВМГ-10 для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	39 3*13										
129	счет	Наконечник для ВМГ-133 для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	39 3*13										
130	счет	Ламель розеточного контакта для ВМГ-133	шт	39 3*13										
131	счет	Контакт розеточный для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	39 3*13										
132	счет	Ламель м/к для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	39 3*13										
133	счет	Стекло масло указателя для ВМГ-10, ВМГ-133	шт	39 3*13										
134	счет	Стержень токоведущий с м/к для ВМГ-133	шт	39 3*13										
135	счет	Стержень подвижного контакта для ВПМ-10	шт	13 1*13										

*Handwritten signature*



136	счет	Наконечник для ВПМ-10	шт	13 1-13															
137	счет	Ламель розеточного контакта для ВПМ-10	шт	39 3-13															
138	счет	Прокладка для ВПМ-10	шт	39 3-13															
139	счет	Связь гибкая для ВПМ-10	шт	39 3-13															

ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10

140	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	12 2-6															
141	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	12 2-6															
142	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	12 2-6															
143	счет	Болт оцинк. М14*60	шт	12 2-6															
144	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	24 4-6															
145	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	24 4-6															
146	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	30 5-6															
147	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	18 3-6															
148	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	18 3-6															
149	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	72 12-6															
150	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	30 5-6															
151	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	36 6-6															
152	счет	Гровер оцинк. ф12мм DIN127	шт	36 6-6															
153	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	1,2 0,2-6															
154	счет	Бензин БР "Калоша"	л	3 0,5-6															
155	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	0,09 0,015-6															
156	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	мп	0,6 0,1-6															
157	счет	Полотно нетканое	мп	3 0,5-6															

158	счет	Бязь отбеленная	мп	3 0,5*6						
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах										
<b>Итого по разделу 4 Материалы в текущих ценах для ремонта выключателей</b>										
<b>Раздел 5. Разрядники</b>										
159	БЦ5-080801-0301	Ремонт разрядника: тип РВС-110	3 фазы	12	1348				16176	
160	БЦ5-080801-0201	Ремонт разрядника: тип РВС-35	3 фазы	32	669				21408	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										
<b>Итого по разделу 5 Разрядники</b>										
<b>Раздел 6. Материалы в текущих ценах для ремонта разрядников</b>										
ремонт разрядника РВС-110, РВС-35.										
161	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	88 2*44						
162	счет	Болт оцинк. М14*60	шт	88 2*44						
163	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	132 3*44						
164	счет	Шайба оцинкованная ф14*28 DIN125	шт	132 3*44						
165	счет	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	13,2 0,3*44						
166	счет	Эмаль ПФ-115 зеленая	кг	13,2 0,3*44						
167	счет	Эмаль ПФ-115 красная	кг	13,2 0,3*44						
168	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	66 1,5*44						
169	счет	Эмаль ПФ-115 черная	кг	66 1,5*44						
170	счет	Уайт-спирит	л	66 1,5*44						
171	счет	Бензин БР "Калоша"	л	66 1,5*44						
172	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	1,32 0,03*44						
173	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	мп	26,4 0,6*44						



174	счет	Полотно нетканое	МП		132 3*44															
175	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт		22 0,5*44															

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 6 Материалы в текущих ценах для ремонта разрядников

**Раздел 7. Бетонные реакторы**

176	БЦБ-020201-0201	Ремонт токоограничивающих бетонных реакторов, тип реактора РБС-6-10; РБАС-6-10: при номинальном токе до 1000А	фаза		6	646								3876						
-----	-----------------	---	------	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам

Итого по разделу 7 Бетонные реакторы

21460

**Раздел 8. Материалы в текущих ценах для ремонта бетонных реакторов**

177	счет	Болт оцинк. М12*60	шт		12 2*6															
178	счет	Гайка оцинкованная М12	шт		12 2*6															
179	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт		24 4*6															
180	счет	Эмаль ПФ-115 черная	кг		1															
181	счет	Бензин БР "Калоша"	л		2															
182	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	МП		0,2															
183	счет	Полотно нетканое	МП		6 1*6															
184	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт		6 1*6															

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 8 Материалы в текущих ценах для ремонта бетонных реакторов

**Раздел 9. Трансформаторы**

185	БЦ6-010108-0502	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 6300кВА	шт.	1	38018				38018
186	БЦ6-010101-1602	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 1000кВА	шт.	2	12047				24094
187	БЦ6-010101-1402	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 1000кВА	шт.	3	6289				18867
188	БЦ6-010101-1202	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 400кВА	шт.	5	4328				21640
189	БЦ6-010101-1002	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения, без	шт.	2	2899				5798



смены обмоток,  
мощность 250кВА

190	БЦБ-010101-0802	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 160кВА	шт.	3	2531	7593														
191	БЦБ-010101-0602	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: без смены обмоток, мощность 63кВА	шт.	2	2205	4410														
192	БЦБ-081202-0101 Дол. 6	Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I	шт.	24	495	11880														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам																				
Итого по разделу 9 Трансформаторы																				
<b>Раздел 10. Материалы в текущих ценах для ремонта трансформаторов</b>																				
ремонт силового трансформатора типа ТД 6300кВА 110/10																				
193	счет	Болт оцинк. М6*30	шт	6 6*1																
194	счет	Болт оцинк. М6*45	шт	5 5*1																
195	счет	Болт оцинк. М8*40	шт	5 5*1																
196	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	5 5*1																

197	счет	Болт оцинк. М10*30	шт	5 5*1															
198	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	5 5*1															
199	счет	Болт оцинк. М12*45	шт	5 5*1															
200	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	6 6*1															
201	счет	Болт оцинк. М14*60	шт	6 6*1															
202	счет	Болт оцинк. М16*60	шт	6 6*1															
203	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	5 5*1															
204	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	5 5*1															
205	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	20 20*1															
206	счет	Гайка оцинкованная М16	шт	25 25*1															
207	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	10 10*1															
208	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	5 5*1															
209	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	8 8*1															
210	счет	Шайба оцинкованная ф16*30 DIN125	шт	10 10*1															
211	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	15 15*1															
212	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	20 20*1															
213	счет	Гровер оцинк. ф16мм DIN127	шт	6 6*1															
214	счет	Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм	м	20 20*1															
215	счет	Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм)	м	4 4*1															
216	счет	Шнур лавсановый ø3мм	м	100 100*1															
217	счет	Лента киперная	м	100 100*1															
218	счет	Шнур асбестовый ø3мм	кг	0,8 0,8*1															



219	счет	ШНУР 1-4С размер 40Х40 ММ ГОСТ 6467-79	МП	20 20 <sup>г</sup>																
220	счет	Техпластина МБС 10ММ	КГ	15 15 <sup>г</sup>																
221	счет	Техпластина МБС 8ММ	КГ	20 20 <sup>г</sup>																
222	счет	Техпластина МБС 6ММ	КГ	5 5 <sup>г</sup>																
223	счет	Изолента ПВХ 19 мм, 20 м	ШТ	3 3 <sup>г</sup>																
224	счет	Эмаль ВЛ515	КГ	15 15 <sup>г</sup>																
225	счет	Уайт-спирит	Л	1,5 1,5 <sup>г</sup>																
226	счет	Ацетон	Л	0,5 0,5 <sup>г</sup>																
227	счет	Бензин БР "Капюша"	Л	11 11 <sup>г</sup>																
228	счет	Керосин КО	Л	22 22 <sup>г</sup>																
229	счет	Масло трансформаторное Т-1500	Т	1,9 1,9 <sup>г</sup>																
230	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	КГ	0,3 0,3 <sup>г</sup>																
231	счет	Бязь отбеленная	МП	15 15 <sup>г</sup>																
232	счет	СИЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ	КГ	0,5 0,5 <sup>г</sup>																
233	счет	Силикагель Технический КСМГ	КГ	150 150 <sup>г</sup>																
234	счет	Спирт этиловый	Л	1,5 1,5 <sup>г</sup>																
235	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	МП	0,2 0,2 <sup>г</sup>																
236	счет	Моющее средство для очистки металлических деталей	Л	15 15 <sup>г</sup>																
237	счет	Пленка полиэтиленовая	МП	15 15 <sup>г</sup>																
238	счет	Щетка с металлическим ворсом	ШТ	2 2 <sup>г</sup>																

ремонт силового трансформатора типа ТМ-160-1600 кВА

239	счет	Болт оцинк. М8*40	шт	24 2*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
240	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	24 2*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
241	счет	Болт оцинк. М10*30	шт	24 2*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
242	счет	Болт оцинк. М12*45	шт	60 5*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
243	счет	Болт оцинк. М14*60	шт	36 3*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
244	счет	Болт оцинк. М16*60	шт	24 2*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
245	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	72 6*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
246	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	60 5*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
247	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	120 10*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
248	счет	Гайка оцинкованная М16	шт	96 8*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
249	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	120 10*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
250	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	120 10*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
251	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	96 8*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
252	счет	Шайба оцинкованная ф16*30 DIN125	шт	60 5*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
253	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	180 15*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
254	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	144 12*окружел(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2;0)										
255	счет	Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм	м	186 15*(1*2+0,8*(3+5)+0,6*(2+3)+0,5*2)										



256	счет	Лакоткань ЛШМ (головиной 0,15мм)	М	24,8 $2^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
257	счет	Лента киперная	М	1240 $100^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
258	счет	Шнур лавсановый Ø3мм	М	620 $50^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
259	счет	Техпластина МБС 8мм	кг	62 $5^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
260	счет	Резина полосовая УМ 20x15	М	74,4 $6^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
261	счет	Изолента ПВХ 19 мм, 20 м	шт	36 $3^{10} \cdot \text{окружл} \cdot (1^2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3) + 0,5^{12} \cdot 0$															
262	счет	Уайт-спирит	л	6,2 $0,5^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
263	счет	Ацетон	л	3,1 $0,25^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
264	счет	Бензин БР "Калоша"	л	136,4 $1^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
265	счет	Керосин КО	л	272,8 $22^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
266	счет	Масло трансформаторное Т- 1500	т	12,4 $1^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
267	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	1,24 $0,1^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
268	счет	Полотно нетканое	мп	49,6 $4^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
269	счет	Бязь отбеленная	мп	49,6 $4^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
270	счет	СИПИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ	кг	1,24 $0,1^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
271	счет	Силликатель технический КСМГ	кг	186 $15^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															
272	счет	Спирт этиловый	л	6,2 $0,5^{11} \cdot 2 + 0,8^{13} \cdot 5 + 0,6^{12} \cdot 3 + 0,5^{12}$															

273	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	МП	2,48 $0,2 \cdot (1^2+0,8 \cdot (3+5)+0,6 \cdot (2+3)+0,5 \cdot 2)$						
274	счет	Моющее средство для очистки металлических деталей	л	6,2 $0,5 \cdot (1^2+0,8 \cdot (3+5)+0,6 \cdot (2+3)+0,5 \cdot 2)$						
275	счет	Пленка полиэтиленовая	МП	62 $5 \cdot (1^2+0,8 \cdot (3+5)+0,6 \cdot (2+3)+0,5 \cdot 2)$						
276	счет	КОЛЬЦО ВН+ННІ 25-160КВА	шт	18						
277	счет	ШАЙБА 12*4.Л63.О-ВИ ГОСТ11371-68	шт	18						
278	счет	Шайба 33*4.Л63.О-ВИ ГОСТ 11371-6	шт	18						
279	счет	ШПИЛЬКА ВВОДА НН М20*1,5	шт	8						
280	счет	Шпилька ввода ВН к трансф. М12х1,75	шт	8						
281	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	12 $1 \cdot \text{окружл}(1^2+0,8 \cdot (3+5)+0,6 \cdot (2+3)+0,5 \cdot 2; 0)$						
282	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	12 $1 \cdot \text{окружл}(1^2+0,8 \cdot (3+5)+0,6 \cdot (2+3)+0,5 \cdot 2; 0)$						
283	счет	Щетка с металлическим ворсом	шт	24 $2 \cdot \text{окружл}(1^2+0,8 \cdot (3+5)+0,6 \cdot (2+3)+0,5 \cdot 2; 0)$						
284	счет	Рем. комплект для трансформатора ТМЗ-1000/10 без изоляторов	шт	2						
285	счет	Рем. комплект для трансформатора ТМФ-630/6 без изоляторов	шт	3						
286	счет	Рем. комплект для трансформатора ТМФ-400/10 без изоляторов	шт	5						
287	счет	Рем. комплект для трансформатора ТМ-250/6 Без изоляторов	шт	2						
288	счет	Рем. комплект для трансформатора ТМ-	шт	3						



180/6 Без  
изоляторов

ремонт трансформатора напряжения типа НТМК-6.

289	счет	Болт оцинк. М6*45	шт	96	4*24																
290	счет	Болт оцинк. М8*40	шт	72	3*24																
291	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	72	3*24																
292	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	120	5*24																
293	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	192	8*24																
294	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	144	6*24																
295	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	144	6*24																
296	счет	Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1*100 мм	м	4,8	0,2*24																
297	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	48	2*24																
298	счет	Эмаль ПФ-115 черная	кг	12	0,5*24																
299	счет	Уайт-спирит	л	12	0,5*24																
300	счет	Бензин БР "Калоша"	л	36	1,5*24																
301	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	0,24	0,01*24																
302	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	мп	1,2	0,05*24																
303	счет	Полотно нетканое	мп	24	1*24																
304	счет	Бязь отбеленная	мп	24	1*24																
305	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	48	2*24																

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 10 Материалы в текущих ценах для ремонта трансформаторов

Раздел 11. Кабельные линии 6 (10) кВ (L=7,67 км)

306	ВУЕР_КЛ-010201н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : первые 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	560	4103,79	814,65	3289,14	2298122	456204	1841918
307	ВУЕР_КЛ-010202н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : каждые последующие 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	560	1741,34	339,59	1401,75	975150	190170	784980
308	ВУЕР_КЛ-010203н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : первые 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	207	4793,39	978,16	3815,23	992232	202479	789753
309	ВУЕР_КЛ-010204н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : каждые последующие 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	207	1741,34	339,59	1401,75	360457	70295	290162
310	ВУЕР_КЛ-040101 применительн о	Установка соединительной муфты на кабеле с бумажной изоляцией Сечение жил кабеля: до 120 мм (МАТ=0 к расх.)	1 муфта	46	778	164,22	613,78	35788	7554	28234
311	ВУЕР_КЛ-040102 применительн о	Установка соединительной муфты на кабеле с бумажной изоляцией Сечение жил кабеля: более 120 мм (МАТ=0 к расх.)	1 муфта	23	1120,58	243,75	876,83	25773	5606	20167

312	ВУЕР_КЛ-040701 применительн о	Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля до 120 мм : трехжильный (МАГ=0 к расх.)	1 заделка	46	183,22	37,08	146,14	8428	1706	6722
313	ВУЕР_КЛ-040703 применительн о	Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля более 120 мм : трехжильный (МАГ=0 к расх.)	1 заделка	23	190,54	38,56	151,98	4382	887	3495
314	ВУЕР_КЛ-060101	Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля до 120 мм : опрессовка наконечника	1 наконечник	345 23*5	95,97	14,13	81,84	33110	4875	28235
315	ВУЕР_КЛ-060103	Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля более 120 мм : опрессовка наконечника	1 наконечник	138 23*6	137,09	20,18	116,91	18918	2785	16133
316	ВУЕР_КЛ-0707	Маркировка кабеля	1 бирка	77	32,61	4,55	28,06	2511	350	2161
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 11 Кабельные линии 6 (10) кВ (L=7,67 км)										
<b>Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ</b>										
317	счет	Болт оцинк. М6*30	шт	46 округл(6*7,67*0)						
318	счет	Болт оцинк. М6*45	шт	46 округл(6*7,67*0)						
319	счет	Болт оцинк. М8*40	шт	46 округл(6*7,67*0)						
320	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	46 округл(6*7,67*0)						
321	счет	Болт оцинк. М10*30	шт	46 округл(6*7,67*0)						
322	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	46 округл(6*7,67*0)						
Итого по разделу 12 Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ										
Итого по разделу 11 Кабельные линии 6 (10) кВ (L=7,67 км)										
Итого по разделу 12 Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ										



323	счет	Болт оцинк. М12*45	шт	46 округл(6*7,67;0)																
324	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	46 округл(6*7,67;0)																
325	счет	Болт оцинк. М14*60	шт	46 округл(6*7,67;0)																
326	счет	Гайка оцинкованная М6	шт	77 округл(10*7,67;0)																
327	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	77 округл(10*7,67;0)																
328	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	77 округл(10*7,67;0)																
329	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	77 округл(10*7,67;0)																
330	счет	Гайка оцинкованная М14	шт	77 округл(10*7,67;0)																
331	счет	Шайба оцинкованная ф6*12 DIN125	шт	77 округл(10*7,67;0)																
332	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	77 округл(10*7,67;0)																
333	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	77 округл(10*7,67;0)																
334	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	77 округл(10*7,67;0)																
335	счет	Шайба оцинкованная ф14*28 DIN125	шт	77 округл(10*7,67;0)																
336	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	77 округл(10*7,67;0)																
337	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	77 округл(10*7,67;0)																
338	счет	Гровер оцинк. ф14мм DIN127	шт	77 округл(10*7,67;0)																
339	счет	Шпилька М8 x 1000	шт	38 округл(6*7,67;0)																
340	счет	Шпилька М10 x 1000	шт	38 округл(6*7,67;0)																
341	счет	Шпилька М12 x 1000	шт	38 округл(6*7,67;0)																
342	счет	Изолента ПВХ 19 мм, 20 м	шт	38 округл(6*7,67;0)																
343	счет	Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм)	м	7,67 1*7,67																
344	счет	Лента ЛЭТСАР	шт	23 округл(3*7,67;0)																
345	счет	Лак бакелитовый ЛБС-1	кг	4,6																
346	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	3,84																

347	счет	Растворитель 646	л	23,01 37,67															
348	счет	Уайт-спирит	л	3,84															
349	счет	Бензин БР "Капоша"	л	38,35 57,67															
350	счет	Полотно нетканое	мл	15,34 27,67															
351	счет	Бязь отбеленная	мл	15,34 27,67															
352	счет	Лента сигнальная 300ммх300мм (100м) (осторожно кабель)	уп	77 округл(07,67;0)															
353	счет	Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак)	уп	38 округл(57,67;0)															
354	счет	Бирка кабельная У- 135 (круглая)	шт	77 округл(07,67;0)															
355	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	23 округл(37,67;0)															
356	счет	Щетка-счетка	шт	23 округл(37,67;0)															
357	счет	Наконечник кабельный медный 10мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
358	счет	Наконечник кабельный медный 16мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
359	счет	Наконечник кабельный медный 25мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
360	счет	Наконечник кабельный медный 35мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
361	счет	Наконечник кабельный медный 50мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
362	счет	Наконечник кабельный медный 70мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
363	счет	Наконечник кабельный медный 95мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															
364	счет	Наконечник кабельный медный 120мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(37,67;0)															

365	счет	Наконечник кабельный медный 150мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
366	счет	Наконечник кабельный медный 185мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
367	счет	Наконечник кабельный медный 240мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
368	счет	Наконечник алюминиевый ТА 16- 8-5,4 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
369	счет	Наконечник алюминиевый ТА 25- 8-7 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
370	счет	Наконечник алюминиевый ТА 35- 10-8 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
371	счет	Наконечник алюминиевый ТА 50- 10-9 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
372	счет	Наконечник алюминиевый ТА 70- 12-12 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
373	счет	Наконечник алюминиевый ТА 95- 12-13 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
374	счет	Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
375	счет	Наконечник алюминиевый ТА 150-16-17 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
376	счет	Наконечник алюминиевый ТА 185-18-19 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
377	счет	Наконечник алюминиевый ТА 240-20-20 ЗЭТА	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
378	счет	Гильза кабельная медная 10мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
379	счет	Гильза кабельная медная 16мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
380	счет	Гильза кабельная медная 25мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					
381	счет	Гильза кабельная медная 35мм <sup>2</sup>	шт	23 округл(3*7,67;0)																					



382	счет	Гильза кабельная медная 50мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
383	счет	Гильза кабельная медная 70мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
384	счет	Гильза кабельная медная 95мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
385	счет	Гильза кабельная медная 120мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
386	счет	Гильза кабельная медная 150мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
387	счет	Гильза кабельная медная 185мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
388	счет	Гильза кабельная медная 240мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
389	счет	Гильза кабельная алюминниевая 16мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
390	счет	Гильза кабельная алюминниевая 25мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
391	счет	Гильза кабельная алюминниевая 35мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
392	счет	Гильза кабельная алюминниевая 50мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
393	счет	Гильза кабельная алюминниевая 70мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
394	счет	Гильза кабельная алюминниевая 95мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
395	счет	Гильза кабельная алюминниевая 120мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
396	счет	Гильза кабельная алюминниевая 150мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
397	счет	Гильза кабельная алюминниевая 185мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
398	счет	Гильза кабельная алюминниевая 240мм <sup>2</sup>	шт	23 округ(37,67:0)															
399	счет	Муфта 3 СТП-10-150/240-Б с наконечниками	шт	23 округ(37,67:0)															
400	счет	Муфта 3 СТП-10-70/120-Б с наконечниками	шт	23 округ(37,67:0)															
401	счет	Муфта 3 СТП-10-25/50-Б с наконечниками	шт	23 округ(37,67:0)															
402	счет	Муфта 3КВТп-10 (150-240)	шт	23 округ(37,67:0)															
403	счет	Муфта 3КВТп-10 (70-120)	шт	23 округ(37,67:0)															

404	счет	Муфта 3КВТп-10 (25-50)	шт	23 округл(37,67;0)									
405	счет	Кабель ААБЛ-10 3*70	м	3300									
406	счет	Кабель ААБЛ-10 3*95	м	2300									
407	счет	Кабель ААБЛ-10 3*120	м	1070									
408	счет	Кабель ААБЛ-10 3*185	м	1000									
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
<b>Итого по разделу 12 Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ</b>													
<b>Раздел 13. Кабельные линии 0,4 кВ (L=10,85 км)</b>													
409	ВУЕР_КЛ-010101н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : первые 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	740	3548,31	684,72	2863,59	2625749	506693	2119056			
410	ВУЕР_КЛ-010102н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : каждые последующие 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	740	1660,31	317,01	1343,3	1228629	234587	994042			
411	ВУЕР_КЛ-010103н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : первые 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	345	4143,77	824,24	3319,53	1429601	284363	1145238			
412	ВУЕР_КЛ-010104н	Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : каждые последующие 5 м вставки (МАТ=0 к расх.)	5 м вставки	345	1660,05	316,75	1343,3	572717	109279	463438			

413	БЦБ-080405-0101	Ремонт кабельных каналов. Вскрытие, закрытие, очистка, устранение дефектов металлоконструкций, восстановление маркировки	10 пог.м	25,5 255/10	339	8645												
414	ВУЕР_КЛ-030102 применительно о	Установка соединительной муфты Сечение жил кабеля до 120 мм : с пластмассовой изоляцией (МАТ=0 к расх.)	1 муфта	66	403,07	81,57	321,5	26603	5384	21219								
415	ВУЕР_КЛ-030104 применительно о	Установка соединительной муфты Сечение жил кабеля более 120 мм : с пластмассовой изоляцией (МАТ=0 к расх.)	1 муфта	33	432,38	87,5	344,88	14269	2888	11381								
416	ВУЕР_КЛ-040702 применительно	Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля до 120 мм : четырехжильный (МАТ=0 к расх.)	1 заделка	66	197,87	40,04	157,83	13059	2643	10416								
417	ВУЕР_КЛ-040704 применительно о	Устройство концевой заделки типа ПКВ на кабеле с пластмассовой изоляцией Сечение жил кабеля более 120 мм : четырехжильный (МАТ=0 к расх.)	1 заделка	33	205,19	41,52	163,67	6771	1370	5401								
418	ВУЕР_КЛ-060101	Оконцевание жил кабеля до 120 мм : опрессовка наконечника	1 наконечник	495 33*15	95,97	14,13	81,84	47505	6994	40511								
419	ВУЕР_КЛ-060103	Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля более 120 мм : опрессовка наконечника	1 наконечник	198 33*6	137,09	20,18	116,91	27144	3996	23148								



420	ВУЕР_КП-0707	Маркировка кабеля	1 бирка	109	32,61	4,55	28,06	3554	496	3058
421	ВУЕР_КП-060501 применительн о	Отсоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля до 120 мм	1 кабельный ввод	50	36,14	6,91	29,23	1807	346	1461
422	ВУЕР_КП-060502 применительн о	Отсоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля более 120 мм	1 кабельный ввод	50	43,36	8,29	35,07	2168	415	1753
423	ВУЕР_КП-060501	Присоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля до 120 мм	1 кабельный ввод	50	36,14	6,91	29,23	1807	346	1461
424	ВУЕР_КП-060502	Присоединение жил кабеля к электрооборудованию Сечение жил кабеля более 120 мм	1 кабельный ввод	50	43,36	8,29	35,07	2168	415	1753
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 13 Кабельные линии 0,4 кВ (L=10,85 км)										
Раздел 14. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ										
425	с-чет	Болт оцинк. М6*30	шт	65 округл(6*10,85;0)						
426	с-чет	Болт оцинк. М6*45	шт	65 округл(6*10,85;0)						
427	с-чет	Болт оцинк. М8*40	шт	65 округл(6*10,85;0)						
428	с-чет	Болт оцинк. М8*60	шт	65 округл(6*10,85;0)						
429	с-чет	Болт оцинк. М10*30	шт	65 округл(6*10,85;0)						
430	с-чет	Болт оцинк. М10*55	шт	65 округл(6*10,85;0)						
431	с-чет	Болт оцинк. М12*45	шт	65 округл(6*10,85;0)						
432	с-чет	Болт оцинк. М12*60	шт	65 округл(6*10,85;0)						
				6012196	116021	5	4843336			
				6929414	191760	3	5003166			
				3336629						
				1150562						
				38245627						

433	счет	Болт оцинк. М14*60	ШТ	65 округл(6*10,85;0)															
434	счет	Гайка оцинкованная М6	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
435	счет	Гайка оцинкованная М8	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
436	счет	Гайка оцинкованная М10	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
437	счет	Гайка оцинкованная М12	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
438	счет	Гайка оцинкованная М14	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
439	счет	Шайба оцинкованная ф6*12 DIN125	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
440	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
441	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
442	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
443	счет	Шайба оцинкованная ф14*28 DIN125	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
444	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
445	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
446	счет	Гровер оцинк. ф14мм DIN127	ШТ	109 округл(10*10,85;0)															
447	счет	Шпилька М8 х 1000	ШТ	54 округл(5*10,85;0)															
448	счет	Шпилька М10 х 1000	ШТ	54 округл(5*10,85;0)															
449	счет	Шпилька М12 х 1000	ШТ	54 округл(5*10,85;0)															
450	счет	Изолента ПВХ 19 мм, 20 м	ШТ	54 округл(5*10,85;0)															
451	счет	Лакоткань ЛШМ (толщиной 0,15мм)	М	10,85 1*10,85															
452	счет	Лента ЛЭТСАР	ШТ	33 округл(3*10,85;0)															
453	счет	Лак бакелитовый ПБС-1	КГ	6,51 0,6*10,85															
454	счет	Бензин БР "Калоша"	Л	54,25 5*10,85															
455	счет	Полотно нетканое	МП	21,7 2*10,85															
456	счет	Бязь отбеленная	МП	21,7 2*10,85															

457	счет	Лента сигнальная 300ммx300мм (100м) (осторожно кабель)	уп	109 округл(10*10,85;0)						
458	счет	Стяжка черная 3,5x200 (100 шт в упак)	уп	54 округл(5*10,85;0)						
459	счет	Бирка кабельная У- 135 (круглая)	шт	109 округл(10*10,85;0)						
460	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	22 округл(2*10,85;0)						
461	счет	Щетка-сметка	шт	33 округл(3*10,85;0)						
462	счет	Наконечник кабельный медный 10мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
463	счет	Наконечник кабельный медный 16мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
464	счет	Наконечник кабельный медный 25мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
465	счет	Наконечник кабельный медный 35мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
466	счет	Наконечник кабельный медный 50мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
467	счет	Наконечник кабельный медный 70мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
468	счет	Наконечник кабельный медный 95мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
469	счет	Наконечник кабельный медный 120мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
470	счет	Наконечник кабельный медный 150мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
471	счет	Наконечник кабельный медный 185мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						
472	счет	Наконечник кабельный медный 240мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)						



473	счет	Наконечник алюминиевый ТА 16- 8-5,4 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
474	счет	Наконечник алюминиевый ТА 25- 8-7 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
475	счет	Наконечник алюминиевый ТА 35- 10-8 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
476	счет	Наконечник алюминиевый ТА 50- 10-9 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
477	счет	Наконечник алюминиевый ТА 70- 12-12 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
478	счет	Наконечник алюминиевый ТА 95- 12-13 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
479	счет	Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
480	счет	Наконечник алюминиевый ТА 150-16-17 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
481	счет	Наконечник алюминиевый ТА 185-18-19 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
482	счет	Наконечник алюминиевый ТА 240-20-20 ЗЭТА	шт	33 округл(3*10,85;0)															
483	счет	Гильза кабельная медная 10мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
484	счет	Гильза кабельная медная 16мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
485	счет	Гильза кабельная медная 25мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
486	счет	Гильза кабельная медная 35мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
487	счет	Гильза кабельная медная 50мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
488	счет	Гильза кабельная медная 70мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
489	счет	Гильза кабельная медная 95мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															
490	счет	Гильза кабельная медная 120мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)															

491	счет	Гильза кабельная медная 150мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
492	счет	Гильза кабельная медная 185мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
493	счет	Гильза кабельная медная 240мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
494	счет	Гильза кабельная алюминиевая 16мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
495	счет	Гильза кабельная алюминиевая 25мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
496	счет	Гильза кабельная алюминиевая 35мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
497	счет	Гильза кабельная алюминиевая 50мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
498	счет	Гильза кабельная алюминиевая 70мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
499	счет	Гильза кабельная алюминиевая 95мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
500	счет	Гильза кабельная алюминиевая 120мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
501	счет	Гильза кабельная алюминиевая 150мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
502	счет	Гильза кабельная алюминиевая 185мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
503	счет	Гильза кабельная алюминиевая 240мм2	шт	33 округл(3*10,85;0)									
504	счет	Муфта 4СТп-1 (150-240)	шт	33 округл(3*10,85;0)									
505	счет	Муфта 4СТп-1 (70-120)	шт	33 округл(3*10,85;0)									
506	счет	Муфта 4СТп-1 (25-50)	шт	33 округл(3*10,85;0)									
507	счет	Муфта 4КВНТп-1 (150-240)	шт	33 округл(3*10,85;0)									
508	счет	Муфта 4 КВНТп-1-70/120-Б с наконечниками	шт	33 округл(3*10,85;0)									
509	счет	Муфта 4КВНТп-1 (25-50)	шт	33 округл(3*10,85;0)									
510	счет	Кабель АВВГ-1 4*70	м	500									
511	счет	Кабель АВВГ-1 4*95	м	6900									
512	счет	Кабель АВВГ-1 4*120	м	250									
513	счет	Кабель АВВГ-1 4*185	м	3200									
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
Итого по разделу 14 Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ													

Савель

**Раздел 15. Воздушные линии 6 (10) кВ**

514	ВУЕР_РС-1-8 Р12ПР4П13	Замена Деревянной одностоечной опоры с одной железобетонной приставкой ВЛ напряжением 1-20кВ (МАТ=0 к раск.)	1 опора	200	597,78	109,25	488,53	119556	21850	97706
515	ВУЕР_РС-3-4 Р12ПР4П00	Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 10 (МАТ=0 к раск.)	1 км провода	55	1403,99	341,84	1062,15	77219	18801	58418
516	ВУЕР_РС-3-5 Р12ПР4П01	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) (МАТ=0 к раск.)	1 опора в 1 провод	330 6-55	96,65	23,42	73,23	31895	7729	24166
517	ВУЕР_РС-4-8 Р12ПР4П00	Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 1-20 кВ (МАТ=0 к раск.)	1 изолятор	1700	44,59	7,98	36,61	75803	13566	62237
518	ВУЕР_РС-4-16 Р10ПР4П11Н	Замена изолятора натяжной гирлянды (МАТ=0 к раск.)	1 изолятор	600	213,08	39,16	173,92	127848	23496	104352
519	ВУЕР_РС-4-14 Р10ПР4ЭОН	Замена одного из элементов арматуры натяжной гирлянды (МАТ=0 к раск.)	1 элемент	350	213,08	39,16	173,92	74578	13706	60872
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 15 Воздушные линии 6 (10) кВ										
3343421										

**Раздел 16. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 6 (10) кВ**

520	счет	Опора (лиственница ошкуренная) 9м	шт	200						
521	счет	Приставка жб ПТ 43-2	шт	200						



522	счет	Провод СИП-3 1x70	М	55000																
523	счет	Изолятор ШС-10Е	шт	1700																
524	счет	Колпачек К-6 (КП-22)	шт	1700																
525	счет	Спиральная вязка (ВС 35/50,2)	шт	1700																
526	счет	Изолятор ПС-120Б	шт	600																
527	счет	Скоба СК-7-1а	шт	110																
528	счет	Зажим натяжной НБ-2-6 (Трехболтовой)	шт	110																
529	счет	Серьга СР-7-16	шт	130																
530	счет	Зажим плашечный ПС-2-1	шт	200																
531	счет	Зажим плашечный ПА-4-1	шт	75																
532	счет	Катанка д6.5	т	1,2																
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах																				
Итого по разделу 16 Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 6 (10) кВ																				

**Раздел 17. Воздушные линии 0,4 кВ**

533	<b>ВУЕР РС-1-7</b> РП1ДР-4КПЗ	Замена деревянной одностоечной опоры с одной железобетонной приставкой ВЛ напряжением 0,38кВ (МАТ=0 к расх.)	1 опора	500	641,77	117,51	524,26	320885	58755	262130
534	<b>ВУЕР РС-1-65</b> РП1ДР-4ЖПЗ	Замена железобетонной приставки на деревянной одностоечной опоры ВЛ с одной приставкой (МАТ=0 к расх.)	1 приставка	200	299,06	47,81	251,25	59812	9562	50250
535	<b>ВУЕР РС-3-2</b> РП1ПР-4ЛОО	Замена провода ВЛ напряжением 0,38 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 22 (МАТ=0 к расх.)	1 км провода	35	1556,21	378,73	1177,48	54467	13256	41211
536	<b>ВУЕР РС-3-26</b> РП1ПР-4ЛОО	Перетяжка провода ВЛ напряжением 0,38кВ при количестве опор на 1 км не более 22 (МАТ=0 к расх.)	1 км провода	12	266,12	72,07	194,05	3193	865	2328

537	ВУЕР_РС-1-32 РПНР2КЛ1	Выгравка промежуточной опоры при отклонении от вертикальной оси вдоль линии ВЛ напряжением 0,38 кВ (МАТ=0 к раск.)	1 опора	191	100,17	21,45	78,72	19132	4097	15035
538	ВУЕР_РС-4-7 РПНР4Ш100	Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 0,38 кВ (МАТ=0 к раск.)	1 изолятор	150	31,22	5,59	25,63	4683	839	3844
539	ВУЕР_КЛ-060101	Оконцевание жил кабеля Сечение жил кабеля до 120 мм : опрессовка наконечника	1 наконечник	360 60*60*240	95,97	14,13	81,84	34549	5087	29462
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 17 Воздушные линии 0,4 кВ										
<b>Раздел 18. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 0,4 кВ</b>										
540	счет	Опора (лиственница ошкуренная) 9м	шт	500						
541	счет	Приставка ж/б ПТ 33-2	шт	700						
542	счет	СИП2 3х70+1х70	м	23000						
543	счет	СИП-2 3х25+1х35	м	12000						
544	счет	Изолятор ТФ-20	шт	150						
545	счет	Крючья КН-18	шт	150						
546	счет	Колпачек К-5	шт	150						
547	счет	Зажим плашечный ПС-2-1	шт	150						
548	счет	Плашечный зажим ПА-2-2	шт	120						
549	счет	Крюк КА-450 настенный	шт	1200						
550	счет	Зажим анкерный клиновой для ответвлений РА 2/25	шт	1200						
551	счет	Зажим анкерный РА 1500	шт	100						

552	счет	Зажим поддерживающий SO 130 4x(25-120)	шт	800										
553	счет	Лента бандажная F2007	шт	45										
554	счет	Скрепка бандажная COT 36	шт	4500										
555	счет	Зажим ответвительный ЗОИ 16-95/2,5-95	шт	1800										
556	счет	Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 ЗЭТА	шт	60										
557	счет	Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 ЗЭТА	шт	60										
558	счет	Наконечник алюминиевый ТА 70-12-12 ЗЭТА	шт	240										
559	счет	Катанка д6.5	т	5,25										
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого по разделу 18 Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 0,4 кВ														

### Раздел 19. Автоматические выключатели до 1000 В

560	БЦ5-060301-0102 Доп.1	Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа АВМ-4; АВМ-10; АВ-4; АВ-10 с ручным приводом	шт.	35	1144					40040				
561	БЦ5-060301-0106 Доп.1	Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа А3100; А3700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и выше	шт.	30	560					16800				
562	БЦ5-060301-0205 Доп.1 прим.	Замена выключателей: типа А3100; А3700; А4100; АЕ2000 номинальный ток до 200А	шт.	30	148					4440				



563	БЦБ-060301-0206 Доп.1 прим.	Замена выключателей: типа АЗ100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и выше	шт.	20	202	4040								
-----	-----------------------------------	---	-----	----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах 65320

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам 107962

Итого по разделу 19 Автоматические выключатели до 1000 В 361673

**Раздел 20. Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В**

564	счет	Изолента ПВХ 19 мм, 20 м	шт	4										
565	счет	Бензин БР "Калоша"	л	12										
566	счет	Бязь отбеленная	мл	8,5										
567	счет	Щетка-сметка	шт	4										
568	счет	Выключатель автоматический ВА57Ф35-340010-160А	шт	30										
569	счет	Автоматический выключатель типа ВА 57-39-341830 250А	шт	20										

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 20 Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В

**Раздел 21. Щиты распределительные до 1 кВ**

570	БЦБ-080301-0201	Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 1 группа сложности	панель (сборка)	125	3103	387875								
-----	-----------------	--	-----------------	-----	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах 387875

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам 641080

Итого по разделу 21 Щиты распределительные до 1 кВ 2147618

**Раздел 22. Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ**

571	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	250										
572	счет	Болт оцинк. М10*30	шт	250										
573	счет	Болт оцинк. М12*45	шт	250										
574	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	250										
575	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	250										

576	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	250									
577	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	250									
578	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	250									
579	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	250									
580	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	250									
581	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	250									
582	счет	Изоленга ПХВ 19 мм, 20 м	шт	125									
583	счет	Изолятор ИО-1-2,5 УЗ	шт	125									
584	счет	Щетка-сметка	шт	125									
585	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	125									
586	счет	Провод ПуВ 1*1,5	м	375									
587	счет	Бензин БР "Калоша"	л	62,5									
588	счет	Уайт-спирит	л	62,5									
589	счет	Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак)	уп	14									
590	счет	Полотно нетканое	мп	31,25									
591	счет	Бязь отбеленная	мп	31,25									
592	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	128									
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
<b>Итого по разделу 22 Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ</b>													
<b>Раздел 23. Ячейки КРУ 6 (10) кВ</b>													
593	БЦ5-080201-0201	Ремонт распределительного устройства КРУ 6-10: 1 группа сложности	ячейка	19	959							18221	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах													
<b>Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам</b>													
<b>Итого по разделу 23 Ячейки КРУ 6 (10) кВ</b>													
<b>Раздел 24. Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ</b>													
594	счет	Болт оцинк. М8*40	шт	38								30115	
<b>Итого по разделу 24 Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ</b>													
<b>100885</b>													

595	счет	Болт оцинк. М8*60	шт	38															
596	счет	Болт оцинк. М10*30	шт	38															
597	счет	Болт оцинк. М10*55	шт	38															
598	счет	Болт оцинк. М12*45	шт	38															
599	счет	Болт оцинк. М12*60	шт	38															
600	счет	Гайка оцинкованная М8	шт	38															
601	счет	Гайка оцинкованная М10	шт	38															
602	счет	Гайка оцинкованная М12	шт	38															
603	счет	Шайба оцинкованная ф8*16 DIN125	шт	38															
604	счет	Шайба оцинкованная ф10*20 DIN125	шт	38															
605	счет	Шайба оцинкованная ф12*24 DIN125	шт	38															
606	счет	Гровер оцинк. ф8мм DIN127	шт	38															
607	счет	Гровер оцинк. ф10мм DIN127	шт	38															
608	счет	Гровер оцинк. ф12мм DIN127	шт	38															
609	счет	ИПТУ-10/Б30-8-01 УХЛ1 (проходной изолятор)	шт	38															
610	счет	Изолятор опорный ИОР-10/3,75	шт	38															
611	счет	Бензин БР "Капоша"	л	38															
612	счет	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	3,8															
613	счет	Уайт-спирит	л	9,5															
614	счет	Шкурка шлифовальная на тканевой основе	мп	9,5															
615	счет	Провод ПУВ 1*1,5	м	95															
616	счет	Кисть флейцевая 50мм	шт	57															
617	счет	Полотно нетканое	мп	19															
618	счет	Бязь отбеленная	мп	19															
619	счет	Электроды сварочные ОК 46 3мм	кг	19															
620	счет	Эмаль ПФ-115 зеленая	кг	3,8															
621	счет	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	3,8															



622	счет	Эмаль ПФ-115 красная	кг	3,8					
623	счет	Эмаль ПФ-115 серая	кг	9,5					
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									
<b>Итого по разделу 24 Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ</b>									

<b>Раздел 25. Замена ограничителей перенапряжения</b>									
624	БЦ5-080802-0101 Доп.5	Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ	один элемент	48	145			6960	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									
<b>Итого по разделу 25 Замена ограничителей перенапряжения</b>									

**Раздел 26. Материалы в текущих ценах для замены ограничителей перенапряжения**

625	счет	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-6/7,2/10/550 УХЛ1	шт	19					
626	счет	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12/10/400 УХЛ1	шт	29					
627	счет	Бязь отбеленная	м.п.	9,6					
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									
<b>Итого по разделу 26 Материалы в текущих ценах для замены ограничителей перенапряжения</b>									

**Раздел 27. Капитальный ремонт сетей освещения**

628	БЦ5-090101-0501	Ремонт светильника: с лампами накаливания закрытого исполнения	шт.	410	102			41820	
629	БЦ5-090101-0101	Ремонт прожектора	шт.	19	465			8835	
630	БЦ5-090102-0501	Замена светильника: с лампами накаливания закрытого исполнения	шт.	230	145			33350	
631	БЦ5-090102-0101	Замена прожектора	шт.	12	315			3780	
632	БЦ5-090104-0401	Замена лампы накаливания	шт.	1000	71			71000	

		светильника закрытого исполнения																		
633	БЦУ-090104-0701	Замена лампы светильника, установленного на опоре, дымовой трубе	шт.	50	86															
634	БЦУ-090103-0101	Ремонт выключателя автоматического в сетях освещения	шт.	85	151															
635	БЦУ-090103-0201	Ремонт щитка освещения	шт.	55	531															
636	БЦУ-090104-0201	Замена выключателей автоматических в сетях освещения	шт.	90 45+45	59															
637	БЦУ-090104-0801	Замена щитка освещения	шт.	19	266															
638	БЦУ-090104-0101 Изм. Доп. 5	Замена арматуры освещения (выключатели, вилки, розетки, предохранители и патроны)	шт.	430 120+130+180	43															
639	БЦУ-080403-0103	Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: в трубах, блоках и в коробах	1000м	10	2373															
640	БЦУ-080403-0104	Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: по стенам с креплением накладными скобами	1000м	5	4295															
641	БЦУ-080410-0101	Прокладка винилпластиковых труб по стенам и колоннам: диаметр труб 25 мм	100 м труб	12	1693															
642	БЦУ-080408-0101 Доп. 5	Присоединение жил кабеля сечением: до 16 мм <sup>2</sup> , количество жил в кабеле 3	одни конец	86	38															
643	БЦУ-080407-0101 Доп. 5	Отсоединение жил кабеля сечением: до 16	одни конец	86	23															

	мм2, количество жил в кабеле 3																							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																							304746	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам																							503685	
Итого по разделу 27 Капитальный ремонт сетей освещения																							1687345	
<b>Раздел 28. Материалы в текущих ценах для ремонта сетей освещения</b>																								
644	счет	Светильник НСП-02(41)-200-003 200W с решеткой	шт	230																				
645	счет	Прожектор светодиодный 50Вт	шт	12																				
646	счет	Лампа светодиодная R63-9 Вт-220 В-3000К-E27	шт	1050																				
647	счет	Выключатель автоматический ВА-47-29 1п С 16А	шт	45																				
648	счет	Выключатель автоматический ВА-47-29 1п С 25А	шт	45																				
649	счет	Щиток освещения ОЦВ-12 63А/36А 220*400*120мм	шт	19																				
650	счет	Выключатель NATA белый	шт	120																				
651	счет	Розетка NATA с/з керамика белый	шт	130																				
652	счет	Розетка NATA двойная с/з закрытый керамика белый	шт	180																				
653	счет	Кабель ВВГ нГ-LS 3*1,5	м	900																				
654	счет	Кабель ВВГ нГ-LS 3х2,5	м	600																				
655	счет	Гофра самозатухающая ф16мм	м	600																				
656	счет	Гофра самозатухающая ф20мм	м	600																				



657	счет	Коробка переходная монтажная 80x80x45	шт	320															
658	счет	Дюбель-гвоздь с бортиком 6x40	шт	1700															
659	счет	Дюбель-гвоздь с бортиком 6x60	шт	300															
660	счет	Стяжка черная 3,5x200 (100 шт в упаковке)	уп	11															
661	счет	Изоглента ПВХ 19 мм, 20 м	шт	85															

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 28 Материалы в текущих ценах для ремонта сетей освещения

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

<b>Итого по смете:</b>																			
Итого Монтажные работы																			
Итого Прочие затраты																			
Итого																			
Индекс-дефлятор на 2020г. (81 679 429 * 1,043)																			
<b>ВСЕГО по смете</b>																			

## 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.

- 3.1. При капитальном ремонте масляных выключателей следует выполнить следующие работы:
  - 3.1.1. Чистка, наружный осмотр МВ и проверка его работы для выявления дефектов.
  - 3.1.2. Слив масла, проверка работы и ремонт маслоуказателей.
  - 3.1.3. Расшиновка выключателя.
  - 3.1.4. Ремонт (с заменой изношенных, дефектных деталей) полюсов выключателя:
    - Основного цилиндра.
    - Траверсы с подвижными контактами.
    - Гибких связей.
    - Силовой токоведущей части.
    - Дугогасительной камеры.
    - Неподвижного розеточного контакта.
  - 3.1.5. 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.
  - 3.1.6. Ремонт (с заменой изношенных, дефектных деталей) привода выключателя:
    - Электромагнита отключения.
    - Электромагнита включения.
    - Механизма свободного расцепления.
    - Запорных устройств.
  - 3.1.7. Ремонт ошиновки и втычных контактов.
  - 3.1.8. Сборка выключателя.
  - 3.1.9. Смазка трущихся частей и протяжка узлов выключателя.

- 3.1.10. Покраска рамы, полюсов выключателя, токоведущих шин (при необходимости).
- 3.1.11. 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.
- 3.1.12. Проведение необходимых эл. измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
- 3.1.13. Опробование выключателя в сборе.
- 3.1.14. Сдача выключателя в эксплуатацию и оформление акта выполненных работ.
- 3.2. При капитальном ремонте разъединителей следует выполнить следующие работы:
- 3.2.1. Внешний осмотр разъединителя.
- 3.2.2. Расшиновка разъединителя.
- 3.2.3. Разборка разъединителя и дефектация.
- 3.2.4. Ремонт рамы разъединителя;
- проверка состояния сварных соединений,
  - проверка крепления рамы к металлическим конструкциям.
  - проверка крепления вала разъединителя в подшипниках рамы.
  - замена смазки подшипников.
- 3.2.5. Ремонт опорных изоляторов:
- чистка и осмотр изоляторов,
  - проверка крепления изоляторов к раме разъединителя.
- 3.2.6. Ремонт изолирующих фарфоровых тяг:
- чистка и осмотр тяг,
  - проверка и смазка узлов крепления тяг.
- 3.2.7. Ремонт подвижных контактов:
- чистка и смазка,
  - проверка узлов крепления пружин поджатия.
- 3.2.8. Ремонт неподвижных контактов:
- чистка и смазка,
  - проверка крепления неподвижных контактов к опорным изоляторам.
- 3.2.9. Ремонт контактных соединений шин:
- чистка и смазка.
- 3.2.10. Ремонт привода разъединителя и приводного механизма:
- чистка и смазка механизма привода,
  - проверка узлов соединения механизма привода,
  - чистка и проверка узлов электромагнитной блокировки.
- 3.2.11. Ремонт заземляющих ножей.
- 3.2.12. Ремонт привода заземляющих ножей:
- чистка, смазка механизма привода,
  - проверка узлов соединения механизма привода,
  - чистка и проверка узлов электромагнитной блокировки.
- 3.2.13. Сборка и регулировка разъединителя.
- 3.2.14. Восстановление лакокрасочного покрытия.
- 3.2.15. Проведение необходимых измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
- 3.2.16. Опробование главных и заземляющих ножей разъединителя с проверкой работы блокировки.
- 3.2.17. Ошиновка разъединителя.
- 3.2.18. Контрольная обтяжка болтовых соединений.
- 3.2.19. Сдача разъединителя в эксплуатацию и оформление выполненных работ.
- 3.3. При капитальном ремонте ячеек КРУ-6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:
- 3.3.1. Осмотр, чистка, дефектация.





- 3.3.2. Наличие уплотнения проходных изоляторов между соседними отсеками и шкафами КРУ.
  - 3.3.3. Замена дефектных сборочных единиц и деталей.
  - 3.3.4. Протяжка и смазка болтовых контактных соединений токоведущих частей.
  - 3.3.5. Контроль сварных контактных соединений.
  - 3.3.6. Проверка присоединения контура заземления к корпусу шкафов КРУ.
  - 3.3.7. Проверка состояния фарфоровых изоляторов.
  - 3.3.8. Проверка и ремонт механической блокировки, предотвращающей включение выключателя в расфиксированном положении.
  - 3.3.9. Проверка блокировки, предотвращающей выкатывание тележки в рабочее положение и выкатывания из рабочего положения при включенном выключателе.
  - 3.3.10. Проверка работы штормочного механизма несколькими операциями по вкату и выкату выкатного элемента.
  - 3.3.11. Проверка соосности и вхождения разъединяющих контактов.
  - 3.3.12. Проверка состояния заземлителей выкатного элемента КРУ (если есть ЗН и выкатной тип).
  - 3.3.13. Проверка работы заземляющих ножей ячеек КРУ (если есть ЗН).
  - 3.3.14. Произвести опробование блокировки, предотвращающей вкатывание тележки в рабочее положение при включенных заземляющих ножах (если выкатной тип).
  - 3.3.15. Проверка надежности крепления арматуры ячейки.
  - 3.3.16. Смазка трущихся частей.
  - 3.3.17. Ремонт корпуса шкафа КРУ, уплотнений крышек и отверстий для ввода кабеля.
  - 3.3.18. Окраска металлических поверхностей (при необходимости).
  - 3.3.19. Проведение необходимых эл. измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
  - 3.3.20. Сдача ячейки в эксплуатацию и оформление выполненных работ.
- 3.4. При капитальном ремонте силового трансформатора следует выполнить следующие работы:
- 3.4.1. Наружный осмотр, дефектация.
  - 3.4.2. Доливка или замена трансформаторного масла (при необходимости).
  - 3.4.3. Очистка от загрязнений, подкраска.
  - 3.4.4. Протяжка уплотнений (вводов В.Н., Н.Н., основного бака) и, если требуется, их замена.
  - 3.4.5. Внешний осмотр изоляторов Н.Н.
  - 3.4.6. Протяжка уплотнений Н.Н.
  - 3.4.7. Покраска выцветшей расцветки фаз вводов Н.Н.
  - 3.4.8. Внешний осмотр изоляторов В.Н.
  - 3.4.9. Очистка и протирка вводов В.Н.
  - 3.4.10. Покраска выцветшей расцветки фаз вводов В.Н.
  - 3.4.11. Наружный осмотр системы охлаждения.
  - 3.4.12. Чистка радиаторов охлаждения силового трансформатора.
  - 3.4.13. Замена эл. двигателей системы охлаждения силового трансформатора (при наличии).
  - 3.4.14. Ревизия запорной арматуры системы охлаждения силового трансформатора (при наличии).
  - 3.4.15. Ревизия коммутационной аппаратуры системы охлаждения трансформатора (при наличии).
  - 3.4.16. Опробование вентиляторов системы охлаждения трансформатора (при наличии).
  - 3.4.17. Замена термосигнализатора системы охлаждения трансформатора (при наличии).
  - 3.4.18. Ремонт, чистка расширительного бака трансформатора (замена при необходимости съемных элементов).
  - 3.4.19. Ревизия предохранительного клапана (при наличии).
  - 3.4.20. Внешний осмотр и ревизия (ПБВ или РПН).
  - 3.4.21. Доливка или замена трансформаторного масла в РПН при необходимости.
  - 3.4.22. Очистка от загрязнений воздухоосушительного фильтра.
  - 3.4.23. Замена силикагеля в воздухоосушительном фильтре.
- 3.5. При капитальном ремонте воздушной линии 6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:
- 3.5.1. Осмотр линии и ее дефектация.
  - 3.5.2. Правка или замена опор.
  - 3.5.3. Перетяжка проводов в пролетах при необходимости.
  - 3.5.4. Подтяжка или замена бандажей при необходимости.
  - 3.5.5. Замена изоляторов, зажимов и т.п. при необходимости.



- 3.5.6. Замена разрядников при необходимости.
- 3.6. При капитальном ремонте кабельной линии 6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:
- 3.6.1. Осмотр линии и ее дефектация.
  - 3.6.2. 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.
  - 3.6.3. Протяжка контактных соединений.
  - 3.6.4. Наличие кабельных бирок.
  - 3.6.5. Осмотр на отсутствие подтекания масла с кабельной линии (маслонаполненный или маслопропитанный кабель).
  - 3.6.6. Высоковольтные испытания КЛ.
- 3.7. При капитальном ремонте кабельной линии 0,4 кВ следует выполнить следующие работы:
- 3.7.1. Осмотр линии и ее дефектация.
  - 3.7.2. Осмотр концевых заделок, кабельных наконечников, состояние опрессовки, контактная часть наконечника, окисление кабеля и наконечника, кабельных жил растрескивание изоляции, расплавление изоляции от нагрева, ремонт, замена.
  - 3.7.3. Протяжка контактных соединений.
  - 3.7.4. Наличие кабельных бирок.
  - 3.7.5. Замеры изоляции КЛ с помощью мегомметра.
- 3.8. При капитальном ремонте распределительного щита 0,4 кВ следует выполнить следующие работы:
- 3.8.1. Осмотр распределительного щита, чистка, дефектация.
  - 3.8.2. Восстановление уплотнительных изоляционных колец в местах для ввода кабельных жил в распределительный пункт.
  - 3.8.3. Замена дефектных сборочных единиц и деталей.
  - 3.8.4. Протяжка и смазка болтовых контактных соединений токоведущих частей.
  - 3.8.5. Контроль сварных контактных соединений.
  - 3.8.6. Проверка присоединения контура заземления к корпусу щита.
  - 3.8.7. Проверка и ремонт механической блокировки, предотвращающей включение выключателя в расфиксированном положении (при наличии).
  - 3.8.8. Проверка соосности и вхождения разъединяющих контактов.
  - 3.8.9. Окраска металлических поверхностей.
- 3.9. При капитальном ремонте автоматических выключателей следует выполнить следующие работы:
- 3.9.1. Наружный осмотр, чистка.
  - 3.9.2. Разборка, дефектация.
  - 3.9.3. Ремонт контактной системы, втычных контактов с заменой изношенных деталей.
  - 3.9.4. Ремонт дугогасительных камер.
  - 3.9.5. Ремонт электромагнитного привода.
  - 3.9.6. Проверка работы полупроводникового расцепителя.
  - 3.9.7. Проверка провалов главных контактов выключателя и толщины металлокерамического слоя контактов.
  - 3.9.8. Проверка затяжки болтовых и винтовых соединений внутри выключателя и проверка затяжки крепления стационарных выключателей к панели.
  - 3.9.9. Проверка четкости взвода, включения и отключения выключателя.
  - 3.9.10. Проверка работы привода.
  - 3.9.11. Проверка вспомогательных контактов (блок-контактов).
- 3.10. При капитальном ремонте ограничителя перенапряжения следует выполнить следующие работы:
- 3.10.1. Наружный осмотр, чистка, дефектация.
  - 3.10.2. Протяжка и смазка силовых болтовых соединений.
  - 3.10.3. Замеры изоляции ограничителя перенапряжения.
  - 3.10.4. 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:**
- 3.12.1. 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.).
  - 3.12.2. 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.**

4.1. Подрядчик использует расходные материалы, комплектующие и заменяемые узлы оборудования, предоставленные Заказчиком.

4.2. Подрядчик выполняет Работы в соответствии с НТД.

4.3. Подрядчик, в согласованные с Заказчиком сроки, сдаёт Работы и передаёт демонтированное оборудование и материалы по Акту возврата материалов и оборудования после демонтажа.

4.4. 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.

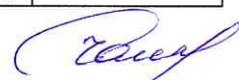




## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1

Капитальный ремонт электрооборудования ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" 2020г.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Разъединители</b>					
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	
<b>Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей</b>					
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	
<b>ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10</b>					
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	
<b>Раздел 5. Разрядники</b>					
159	Ремонт разрядника: тип РВС-110	3 фазы	12	БЦ5-080801-0301	
160	Ремонт разрядника: тип РВС-35	3 фазы	32	БЦ5-080801-0201	
<b>Раздел 6. Материалы в текущих ценах для ремонта разрядников</b>					
<b>ремонт разрядника РВС-110, РВС-35.</b>					
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 ЛШИМ (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 40X40 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 20x15	м	74,4	счет
261	Изолента ПВХ 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+ННІ 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. М12x1,75	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	
<b>Раздел 11. Кабельные линии 6 (10) кВ (L=7,67 км)</b>					
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
<b>Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ</b>				
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 ПВХ 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 120мм <sup>2</sup>	шт	23	счет
396	Гильза кабельная алюминиевая 150мм <sup>2</sup>	шт	23	счет
397	Гильза кабельная алюминиевая 185мм <sup>2</sup>	шт	23	счет
398	Гильза кабельная алюминиевая 240мм <sup>2</sup>	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
<b>Раздел 13. Кабельные линии 0,4 кВ (L=10,85 км)</b>				
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 ПВХ 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 300ммх300мм (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 10мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
463	Наконечник кабельный медный 16мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
464	Наконечник кабельный медный 25мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
465	Наконечник кабельный медный 35мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
466	Наконечник кабельный медный 50мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
467	Наконечник кабельный медный 70мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
468	Наконечник кабельный медный 95мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
469	Наконечник кабельный медный 120мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
470	Наконечник кабельный медный 150мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
471	Наконечник кабельный медный 185мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
472	Наконечник кабельный медный 240мм <sup>2</sup>	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 10мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
484	Гильза кабельная медная 16мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
485	Гильза кабельная медная 25мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
486	Гильза кабельная медная 35мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
487	Гильза кабельная медная 50мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
488	Гильза кабельная медная 70мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
489	Гильза кабельная медная 95мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
490	Гильза кабельная медная 120мм <sup>2</sup>	шт	33	счет
491	Гильза кабельная медная 150мм <sup>2</sup>	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 плащечный ПС-2-1	шт	200	счет	
531	Зажим плащечный ПА-4-1	шт	75	счет	
532	Катанка д6.5	т	1,2	счет	
<b>Раздел 17. Воздушные линии 0,4 кВ</b>					
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	
<b>Раздел 18. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 0,4 кВ</b>					
540	Опора (лиственница ошкуренная) 9м	шт	500	счет	
541	Приставка ж/б ПТ 33-2	шт	700	счет	
542	СИП2 3x70+1x70	м	23000	счет	
543	СИП-2 3x25+1x35	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 плащечный ПС-2-1	шт	150	счет	
548	Плащечный 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 4x(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	
<b>Раздел 19. Автоматические выключатели до 1000 В</b>					
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; А3700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и выше	шт.	30	БЦ5-060301-0106
562	Замена выключателей: типа А3100; А3700; А4100; АЕ2000 номинальный ток до 200А	шт.	30	БЦ5-060301-0205
563	Замена выключателей: типа А3100; А3700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и выше	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 3,5x200 (100 шт в упаковке)	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
<b>Раздел 25. Замена ограничителей перенапряжения</b>				
624	Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ	один элемент	48	БЦ5-080802-0101
<b>Раздел 26. Материалы в текущих ценах для замены ограничителей перенапряжения</b>				
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
<b>Раздел 27. Капитальный ремонт сетей освещения</b>				
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 виниловых труб по стенам и колоннам: диаметр труб 25 мм	100 м труб	12	БЦ5-080410-0101
642	Присоединение жил кабеля сечением: до 16 мм <sup>2</sup> , количество жил в кабеле 3	один конец	86	БЦ5-080408-0101
643	Отсоединение жил кабеля сечением: до 16 мм <sup>2</sup> , количество жил в кабеле 3	один конец	86	БЦ5-080407-0101
<b>Раздел 28. Материалы в текущих ценах для ремонта сетей освещения</b>				
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-E27	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 63А/36А 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 бх40	шт	1700	счет
659	Дюбель-гвоздь с бортиком бх60	шт	300	счет
660	Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упаковке)	уп	11	счет
661	Изолента ПХВ 19 мм, 20 м	шт	85	счет

Заказчик  
 ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  
 Директор  
 М.П.  К.С. Скобников

Подрядчик  
 ИП Абрамович Наталья Викторовна  
 М.П.  Н.В. Абрамович



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

**1. Общие положения.**

1.1. Вводный инструктаж проходят все работники Подрядчика, включая руководителей, которые могут (будут) находиться на территории Заказчика.

1.2. Вводный инструктаж проводится по предъявлению письма Подрядчика с резолюцией главного инженера.

1.3. Инструктируемые предъявляют документы, подтверждающие квалификацию персонала, группу по электробезопасности. При отсутствии удостоверений или просроченной проверке знаний инструктаж не проводится, персонал к работам не допускается.

1.4. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится руководителем структурного подразделения (либо лицом, исполняющим обязанности) Заказчика, в котором будут выполняться работы.

**Обязанности Подрядчика.**

1.5. Подрядчик, выполняющий работы по договору на территории и (или) объектах ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», обязан:

1.5.1. Обеспечить выполнение требований настоящего порядка, локальных нормативных актов, установленных на объекте Заказчика, в соответствии с законодательными и иными нормативно правовыми актами.

1.5.2. Организовать своему персоналу по прибытии на территорию Заказчика прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности.

1.5.3. Выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, назначить ответственных руководителей работ на объекте и предоставить документы, подтверждающие их полномочия, Заказчику.

1.5.4. 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.

1.5.5. Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию производственного оборудования, инструмента, оснастки, приборов, машин и механизмов, их соответствие требованиям НТД.

1.5.6. Организовать допуск своего персонала к выполнению работ, в т.ч. в зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов.

1.5.7. 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.

1.5.8. 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.

1.5.9. 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.



1.5.10. Обеспечить беспрепятственный доступ представителей Заказчика для проведения инспекционных проверок соблюдения требований охраны труда, и пожарной безопасности, технической эксплуатации.

1.5.11. Предоставлять Заказчику информацию о фактической численности персонала, с указанием количества рабочих и ИТР, занятых на выполнении работ по данному договору.

1.6. 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.

1.7. Пропуска работникам Подрядчика оформляются на основании пофамильного списка, согласованного с СОТ, после проведения вводного инструктажа.

1.8. 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.

## **2. Обязанности Заказчика.**

2.1. Определить границы производственных территорий, участков работ и рабочих мест, предоставляемых Подрядчику для выполнения договорных работ.

2.2. Обеспечить контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных Актом-допуском.

2.3. Обеспечить допуск персонала Подрядчика к работам в зоне действующего оборудования или вблизи него.

2.4. Провести вводный и первичный инструктаж на рабочем месте.

2.5. Провести инструктаж руководителей, производителей работ Подрядчика при допуске к выполнению работ.

2.6. Обеспечить своевременное отключение (включение) оборудования и коммуникаций, для поддержания установленных режимов их работы по обеспечению безопасного выполнения работ Подрядчиком.

## **3. Заказчик имеет право**

3.1. В любое время проверять соблюдение Подрядчиком требований нормативно-правовых актов по охране труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации, ППР, ТК.

3.2. 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.

## **4. Особые условия.**

4.1. 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.

4.2. Нарушение требований нормативных актов по охране труда, промышленной санитарии, нормативной технической документации по пожарной безопасности Подрядчиком является существенным нарушением условий Договора.

4.3. 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.

4.4. Акты подписываются со стороны Заказчика – представителем, установившим факт нарушения, со стороны Подрядчика – руководителем работ, в ходе которых произошло нарушение.



4.5. Фиксация нарушения на цифровую фотокамеру является равноценной заменой акту нарушения в случае отказа представителя Подрядчика подписать указанный акт.

## 5. Меры ответственности

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

5.4. Заказчик вправе зачесть начисленные Подрядчику по Договору суммы штрафных санкций в счет уменьшения оплаты за выполненные работы, письменно уведомив об этом Подрядчика.

Заказчик  
ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  
Директор



/К.С. Скобников

М.П.

Подрядчик  
ИП Абрамович Наталья Викторовна



/Н.В. Абрамович

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 (Мотыгинский район, Кежемский район)  
от «10» февраля 2020 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  
ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  
Директор

\_\_\_\_\_ /К.С. Скобников

М.П.

Подрядчик  
ИП Абрамович Наталья Викторовна

\_\_\_\_\_ /Н.В. Абрамович

М.П.

*Наталья Викторовна Абрамович*



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 (Мотыгинский район, Кежемский район)  
от «10» февраля 2020 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  
ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»  
Директор

\_\_\_\_\_ /К.С. Скобников

М.П.

Подрядчик  
ИП Абрамович Наталья Викторовна

\_\_\_\_\_ /Н.В. Абрамович

М.П.

*надежда*





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 (Мотыгинский район, Кежемский район)  
от «10» февраля 2020 г. № 14-2019

**ФОРМА**

**Акт приемки исполненных обязательств**

**Заказчик: ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»**

**Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Абрамович Наталья Викторовна**

**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 (Мотыгинский район, Кежемский район) от «10» февраля 2020 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  
ИП Абрамович Наталья Викторовна  
\_\_\_\_\_/Н.В. Абрамович  
М.П.

**ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА**

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

Подрядчик  
ИП Абрамович Наталья Викторовна  
\_\_\_\_\_/Н.В. Абрамович  
М.П.



