

## ДОГОВОР № 22/01

г. Санкт-Петербург

«22» января 2024 г.

**ООО «РКС-энерго»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Гайрабекова Бислана Исановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ООО «ГЛОНАСС-Т»**, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Бартель Евгения Андреевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

Настоящий Договор заключается Сторонами в целях выполнения Заказчиком обязанности гарантирующего поставщика по обеспечению коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничном рынке электрической энергии (мощности) потребителям электрической энергии, установленной действующим законодательством РФ, в том числе Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными постановлением Правительства РФ от 04.05.2012, а также Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 N 354.

### 1. Предмет Договора

1.1. По Договору Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства по заявкам Заказчика поставить оборудование (приборы учета, измерительные трансформаторы тока, устройства сбора и передачи данных (УСПД)), необходимое для обеспечения учета электрической энергии (мощности) на розничном рынке электрической энергии (мощности) (далее – оборудование), и выполнить работы по установке/замене оборудования в соответствии с Техническими требованиями, установленными приложением № 1 к Договору, а Заказчик обязуется принять и оплатить поставленное оборудование и выполненные работы.

1.2. Срок действия настоящего Договора – с даты его заключения и до 31.12.2024 включительно. До истечения срока Договора Подрядчик обязуется поставить все заказанное Заказчиком оборудование и выполнить все работы в полном объеме по всем сделанным заявкам Заказчика.

Срок поставки оборудования и выполнения работ по каждой заявке - не более 30 (тридцати) дней с момента получения заявки Заказчика.

### 2. Стоимость оборудования, работ и порядок расчетов

2.1. Предельная цена настоящего Договора составляет 317 240 666 (триста семнадцать миллионов двести сорок тысяч шестьсот шестьдесят шесть) руб. 23 коп., в том числе НДС 20% 52 873 444 руб. (пятьдесят два миллиона восемьсот семьдесят три тысячи четыреста сорок четыре) руб. 37 коп.

2.2. Стороны пришли к соглашению, что максимальная стоимость каждого вида оборудования и каждого вида работ, выполняемых по Договору, определена в приложении № 2 к Договору. Стоимость оборудования и выполнения работ по каждой заявке Заказчика не должна превышать стоимость, указанную в приложении № 2 к Договору.

2.3. Фактическая стоимость оборудования и работ по каждой Заявке заказчика определяется на основании смет, согласовываемых между Сторонами по каждой заявке Заказчика в соответствии с условиями настоящего Договора, с учетом п. 2.2 Договора.

2.5. Оплата за фактически поставленное оборудование и выполненные Подрядчиком работы производится Заказчиком в следующем порядке:



2.5.1. Подрядчик, в течение 3 (трех) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3 выставляет Заказчику счет на оплату.

2.5.3. Заказчик оплачивает выставленный Подрядчиком счет в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика.

2.6. Обязанность Заказчика по оплате считается исполненной с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

### **3. Порядок поставки оборудования и выполнения работ**

3.1. Поставка оборудования и выполнение работ осуществляется Подрядчиком на основании письменных заявок Заказчика, направляемых по электронной почте.

3.2. Подрядчик в течение 10-ти (десяти) рабочих дней с момента получения заявки Заказчика проводит предпроектное обследование объекта и направляет Заказчику по электронной почте предложения (по форме утвержденной Заказчиком, в том числе в виде сметного расчета) по виду оборудования и составу работ, предлагаемых к выполнению по заявке.

3.3. Заказчик, при поступлении к нему в соответствии с п. 3.2 Договора предложения от Подрядчика, в течение 5-ти (пяти) рабочих дней:

3.3.1. При отсутствии замечаний согласовывает предложение Подрядчика, уведомляя об этом Подрядчика по электронной почте.

3.3.2. При наличии замечаний корректирует предложение Подрядчика и направляет его по электронной почте Подрядчику. Подрядчик принимает откорректированное предложение в работу.

3.4. Подрядчик поставляет оборудование и выполняет работы по заявке Заказчика в соответствии с согласованным/откорректированным Заказчиком предложением от Подрядчика в сроки, установленные п. 1.2 Договора.

3.5. Поставляемое Подрядчиком оборудование и выполняемые работы должны соответствовать Техническим требованиям, установленным приложением № 1 к Договору, а также действующему законодательству РФ, в том числе, приказу Минтруда России №328н от 24.07.2013 «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», приказу Минэнерго РФ от 20.06.2003 №242 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок» Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6.

### **4. Обязанности Сторон**

#### **4.1. Подрядчик обязан:**

4.1.1. В соответствии с разделом 3 настоящего Договора, на основании заявок Заказчика поставить оборудование и выполнить работы в соответствии с Техническими требованиями, установленными Приложением № 1 к Договору, а также иными условиями Договора и действующего законодательства РФ.

4.1.2. Предоставлять Заказчику оперативную и отчетную информацию о ходе выполнения работ и по иным вопросам, входящим в компетенцию Подрядчика при выполнении работ по Договору.

4.1.3. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора предоставить Заказчику информацию об адресах электронной почты, на которые следует направлять информацию и документы.

4.1.4. От имени Заказчика извещать потребителей, указанных в заявках, сетевые организации о планируемом выполнении работ в соответствии с требованиями Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442, Правил предоставления коммунальных



услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354.

4.1.5. От имени Заказчика определять и согласовывать с собственниками электросетевого оборудования, организациями, осуществляющими управление многоквартирным домом, места установки приборов учета, измерительных трансформаторов тока и оборудования, необходимого для организации дистанционного канала передачи данных с приборов учета.

4.1.6. В течение 10-ти (десяти) рабочих дней с момента получения заявки провести предпроектное обследование объекта и направить на адрес электронной почты, указанный Заказчиком, предложение по виду оборудования и составу работ по данной заявке по форме утвержденной Заказчиком.

4.1.7. Обеспечить качественное выполнение работ в сроки, указанные в пункте 1.2. Договора.

4.1.8. Обеспечить сохранность устанавливаемого оборудования до момента подписания Сторонами документов о выполнении работ.

4.1.9. Выполнять работы квалифицированным персоналом, прошедшим необходимое обучение, аттестованным в установленном порядке и имеющим соответствующие группы по электробезопасности.

4.1.10. После окончания выполнения работ по конкретной заявке передать уполномоченному представителю Заказчика Акт о приемке выполненных работ по форме № КС-2, Справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3, Акты допуска приборов учета электроэнергии, Отчеты по формам, утвержденным Заказчиком, а также всю необходимую документацию (паспорта на оборудование, однолинейные электрические схемы, проектную документацию, акты и иные документы, составленные в процессе выполнения работ).

4.1.11. Обеспечить передачу демонтированных приборов учета электроэнергии их собственникам по Актам допуска прибора учета электроэнергии. В случае невозможности передачи демонтированного прибора учета электроэнергии собственнику передать указанный прибор учета уполномоченному представителю управляющей организации или Заказчика с приложением документов, подтверждающих невозможность передачи данного прибора учета собственнику.

4.1.12. В случае невозможности установки прибора учета электроэнергии в месте, указанном в заявке, составить Акт об отсутствии технической возможности установки прибора учета электроэнергии по форме, утвержденной Заказчиком, и уведомить Заказчика об этом в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента составления указанного Акта путем направления Акта на адрес электронной почты, указанный Заказчиком.

4.1.13. В случае недопуска потребителем представителей Подрядчика к месту установки прибора учета электроэнергии составить Акт недопуска по форме, утвержденной Заказчиком, и уведомить Заказчика об этом в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента составления указанного Акта путем направления Акта на адрес электронной почты, указанный Заказчиком.

4.1.14. В случае отсутствия потребителя при допуске прибора учета в эксплуатацию обеспечить передачу одного экземпляра Акта потребителю в соответствии с требованиями Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442, Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354.

4.1.15. Предупредить Заказчика путем направления письма на адрес электронной почты, указанный Заказчиком, о приостановлении выполнения работ по Договору при наличии следующих обстоятельств, препятствующих выполнению работ:

- в случае если процесс выполнения работ по Договору создает угрозу жизни и здоровью людей или создает угрозу аварийного повреждения оборудования Заказчика или иных лиц.

4.1.16. Устранить за свой счет и своими силами недостатки в оборудовании и в выполненных работах в течение 10-ти (десяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика отказа в приемке работ в соответствии с п. 4.3.7 Договора.



4.1.17 Обеспечить передачу на ответственное хранение на склад Заказчика подменного фонда приборов учета в количестве 3% от установленных в рамках заявок Заказчика. Подменные приборы учета предоставляются в течение 10-ти (десяти) рабочих дней с момента подписания Актов о приемке выполненных работ по форме № КС-2, и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3. Указанные приборы учета хранятся на складе Заказчика в период действия гарантийных обязательств и используются им в случае наступления гарантийных обязательств.

**4.2. Подрядчик вправе** по согласованию с Заказчиком привлекать организации, необходимые для выполнения условий Договора. Ответственность за выполненные субподрядными организациями работы полностью несет Подрядчик.

#### **4.3. Заказчик обязан:**

4.3.1. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора предоставить Подрядчику информацию об адресах электронной почты, на которые следует направлять информацию и документы.

4.3.2. Направлять заявки на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком, в срок с даты заключения Договора и до 01.12.2024. С согласия Подрядчика Заказчик вправе направлять заявки Подрядчику и после 01.12.2024.

4.3.3. Указывать в заявках на установку/замену:

- прибора учета наименование (фамилию, имя, отчество) потребителя/наименование потребителя, адрес потребителя, контактный телефон потребителя, место размещения прибора учета электроэнергии, а также ссылку на вариант Локальной сметы (приложение №2);

- УСПД адрес места размещения УСПД, контактные данные и адрес управляющей организации (представителя(ей) собственников помещений в МКД, если отсутствует управляющая организация).

4.3.4. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Подрядчика предложения по заявке согласовать либо откорректировать данное предложение, уведомив об этом Подрядчика путем направления соответствующего письма на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком.

4.3.5. В случае получения от Подрядчика Акта об отсутствии технической возможности установки прибора учета электроэнергии в месте, указанном в заявке, направить Подрядчику откорректированную заявку либо направить уведомление Подрядчику об отмене заявки.

4.3.6. В течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Договора утвердить и направить на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком, формы Акта об отсутствии технической возможности установки прибора учета электроэнергии, Акта допуска прибора учета электроэнергии, Акта недопуска, Предложения по установке и Отчетов об установке оборудования.

4.3.7. При поступлении от Подрядчика письменного сообщения о завершении работ по заявке и документов, указанных в пункте 4.1.10 Договора, в течение 10 (десяти) рабочих дней рассмотреть указанные документы, принять результат выполненных работ путем совместного с Подрядчиком осмотра места установки/замены оборудования и проведенных работ. При отсутствии возражений, в течение 3-х рабочих дней после осмотра подписать направленные Подрядчиком документы и направить экземпляры Подрядчику.

В случае наличия замечаний к оборудованию или выполненным работам, Заказчик в течение 3-х рабочих дней после осмотра направляет Подрядчику на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком, мотивированный отказ от приемки выполненных работ.

4.3.8. Своевременно, в установленные Договором сроки, оплачивать поставленное Подрядчиком оборудование и выполненные работы в порядке, установленном в разделе 2 Договора.

#### **4.4. Заказчик вправе:**



4.4.1. В любое время, в том числе не уведомляя Подрядчика об этом заранее, проверять ход выполнения работ.

4.4.2. Давать Подрядчику обязательные для него указания, касающиеся хода выполнения работ.

## **5. Ответственность сторон**

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и условиями Договора.

5.2. В случае неисполнения/ненадлежащего исполнения обязательств по Договору Заказчик вправе выставить, а Подрядчик обязан оплатить:

- за нарушение сроков выполнения работ - неустойку в размере 0,1 % от общей фактической стоимости работ за каждый день просрочки;

- за задержку сроков устранения недостатков (дефектов) - неустойку в размере 0,1 % от общей фактической стоимости поставленного оборудования и выполненных работ по Договору за каждый календарный день задержки устранения недостатков (дефектов).

5.3. Заказчик уплачивает Подрядчику неустойку за задержку сроков оплаты поставленного оборудования и выполненных работ в размере 0,01 % от стоимости подлежащих оплате оборудования и работ за каждый день просрочки.

5.4. В случае причинения ущерба, утраты или порчи имущества Заказчика, иных лиц и/или результатов работ или любой их части по любой причине Подрядчик обязан за свой счет устранить последствия их наступления.

5.5. Уплата неустойки и возмещение убытков виновной Стороной производится на основании письменного требования другой Стороны и не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по Договору.

5.6. Заказчик вправе удержать суммы неустойки, подлежащие уплате Подрядчиком по Договору, а также произвести возмещение понесенных затрат на устранение недостатков из сумм, подлежащих оплате Подрядчику за поставленное оборудование и выполненные работы.

## **6. Гарантийные обязательства**

6.1. Гарантийный срок на выполненные работы - 60 месяцев с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2. Датой передачи оборудования Заказчику считается дата подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ по форме № КС-2.

6.2. Подрядчик в течение периода гарантийного срока обязан устранить все недостатки (дефекты), возникшие в результате некачественного выполнения работ.

6.3. Гарантийный срок на материалы, используемые при выполнении работ, должен быть не менее срока гарантии на выполненные работы.

6.4. На поставляемое оборудование предоставляется гарантия производителя оборудования и поставщика оборудования. В случае наступления гарантийного случая Подрядчик обязуется произвести замену неисправного оборудования без взимания дополнительной платы с Заказчика, при этом взаимодействие с заводом-изготовителем, поставщиком оборудования в ходе процедуры замены гарантийного оборудования Подрядчик осуществляет самостоятельно.

6.5. Заявка на выполнение работ в рамках гарантийных обязательств по Договору направляется Заказчиком на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком.

6.6. Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения заявки направить на адрес электронной почты, указанный Заказчиком, заключение о причинах возникновения недостатка (дефекта) и в срок, согласованный с Заказчиком, устранить выявленный недостаток (дефект).



## **7.Форс-мажор**

7.1.Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору, если оно явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся стихийные бедствия, аварии, массовые беспорядки, забастовки (за исключением забастовок работников Подрядчика), военные действия, противоправные действия третьих лиц, вступление в силу нормативных правовых актов государственных органов, прямо или косвенно препятствующие выполнению обязательств по Договору.

7.2. Сторона, оказавшаяся не в состоянии выполнить свои обязательства по Договору из-за обстоятельств непреодолимой силы, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении действия таких обстоятельств, и предоставить документы, подтверждающие наличие таких обстоятельств, выданные компетентными органами Российской Федерации.

7.3. Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать свыше 30 (тридцати) календарных дней, Стороны проведут переговоры с целью достижения приемлемого для них решения. Если в течение 5 (пяти) календарных дней с даты начала переговоров приемлемое решение не будет достигнуто, каждая из Сторон имеет право расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке, письменно уведомив об этом другую Сторону с указанием даты расторжения. Не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня расторжения Договора Подрядчик обязан возвратить Заказчику неиспользованную для поставки оборудования и выполнения работ сумму аванса, передать поставленное оборудование и результат выполненных работ, а Заказчик обязан оплатить фактически поставленное оборудование и выполненные работы.

## **8. Порядок урегулирования споров**

8.1. В случае возникновения спора между Сторонами Стороны принимают меры к его урегулированию в претензионном порядке.

8.2. Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с даты ее получения.

8.3. Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается сумма и ее полный и обоснованный расчет.

8.4. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные документы либо выписки из них.

8.5. В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению Стороны, предъявившей претензию, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

8.6. В случае недостижения взаимного согласия спор подлежит разрешению в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## **9.Срок действия, порядок изменения и расторжения договора**

9.1. Договор вступает в силу с даты его подписания и действует по 31.12.2024.

9.2. Договор может быть расторгнут по взаимному письменному соглашению Сторон.

9.3. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор в случае несоблюдения Подрядчиком требований к качеству работ.

9.4. При досрочном расторжении Договора Заказчик оплачивает поставленное оборудование и работы, выполненные Подрядчиком на момент расторжения договора, а Подрядчик возвращает Заказчику полученные в качестве аванса денежные средства в сумме, превышающей стоимость указанных работ и оборудования.



9.5. Все изменения и дополнения к Договору оформляются в виде дополнительных соглашений к Договору, вступают в силу с даты подписания Сторонами и являются его неотъемлемой частью.

## 10. Прочие условия

10.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

10.2. В период действия Договора, включая гарантийный срок, Стороны обязуются в течение 5 (пяти) рабочих дней уведомлять друг друга об изменении своих адресов и банковских реквизитов. Неисполнение Стороной настоящего пункта лишает ее права ссылаться на то, что предусмотренные Договором уведомление или платеж не были произведены надлежащим образом.

10.3. Вопросы, не урегулированные Договором, регламентируются нормами действующего законодательства Российской Федерации.

10.4. Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:

Приложение № 1 - Техническое задание.

Приложение № 2 – Локальные сметы.

## 11. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

### **Заказчик: ООО «РКС-энерго»**

Юридический адрес: 187320, Ленинградская область, Кировский район, город Шлиссельбург, улица Жука, дом 3, помещение 204

Фактический адрес: 194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр., д. 4а, БЦ «Петровский форт», офисы 136-158

Адрес для почтовых отправлений: 194044, Санкт-Петербург, Финляндский пр., д. 4а, БЦ «Петровский форт», офисы 136-158

ОГРН 1023301459356

ИНН 3328424479 КПП 470601001

ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"

р/с 40702810865000000274

к/с 30101810900000000790

БИК 044030790

### **Подрядчик: ООО «ГЛОНАСС-Т»**

Юридический адрес: 192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 14, лит. А, пом. 63-Н оф.307

Почтовый адрес: 192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 14, лит. А, пом. 63-Н оф.307

ОГРН 1177847231649

ИНН 7813282805 КПП 781301001

АО «Тинькофф Банк»

р/с 40702810210000156643

к/с 30101810145250000974

БИК 044525974

## 12. Подписи и печати Сторон

### **Заказчик:**

**ООО «РКС-энерго»**

Генеральный директор



Б.И. Гайрабеков

### **Подрядчик:**

**ООО «ГЛОНАСС-Т»**

Генеральный директор



Е.А. Бартель



## **Техническое задание на выполнение работ по организации учета электрической энергии в многоквартирных домах, в зоне деятельности гарантирующего поставщика**

### **1. Состав и содержание работ**

#### **1.1. Общие положения**

Подрядчик обязан:

- провести предпроектное обследование Объектов (ППО\*), на которых предполагается установка общедомовых приборов учета и каналобразующего оборудования;
- провести проектно-изыскательские работы и разработать проектную документацию на ИСУЭ;
- уведомлять потребителей и сетевую организацию о дате и времени проведения работ, согласовывать иные даты и время проведения работ по запросу потребителей;
- выполнить поставку необходимого оборудования;
- выполнить работы по демонтажу ПУ;
- выполнить работы по монтажу ПУ, прокладке необходимых линий;
- выполнить пусконаладочные работы;
- выполнить работы по монтажу ТТ;
- выполнить работы по демонтажу ТТ;
- выполнить работы по монтажу коммутационного оборудования и оборудование защиты прибора учета от токов короткого замыкания;
- выполнить работы по монтажу каналобразующего оборудования (УСПД, БС);
- выполнить работы по монтажу щитов учета;
- осуществить допуск установленных приборов учета в эксплуатацию с составлением акта допуска;
- передать демонтированные приборы учета собственнику, представителю управляющей организации или при отсутствии собственника оборудования Заказчику;
- передать один экземпляр акт допуска установленного прибора учета потребителю (представителю потребителя) при его участии в процедуре допуска, а в случае допуска прибора учета без участия потребителя (представителя потребителя) обеспечить отправку акта допуска потребителю почтой заказным письмом;
- предоставить Заказчику эксплуатационную, исполнительную и иную документацию на установленные СИ;
- предоставить Заказчику приёмо-сдаточную документацию в соответствии с условиями договора;
- выполнить работы в соответствии с гарантийными обязательствами.

#### **1.2. Сроки выполнения работ**

1.2.1. Начальный срок выполнения работ по договору: с момента заключения договора и получения заявки от заказчика на проведение работ.

1.2.2. Конечный срок выполнения работ по договору: 31 декабря 2024 года.

1.2.3. Срок выполнения работ по конкретной заявке: не более 30 (тридцать) календарных дней, с момента получения согласования Заказчиком предложения по заявке Подрядчика.



### **1.3. Место проведения работ:**

Многоквартирные жилые дома, расположенные на территории Ленинградской области, в зоне деятельности Заказчика.

### **1.4. Требования к поставке оборудования и материалов**

1.4.1. Оборудование и материалы должны быть новыми, ранее неиспользованными, годом выпуска не ранее 3 квартала 2023 года. В необходимых случаях применение оборудования и материалов ранее 3 квартала 2023 года должно быть согласовано с Заказчиком.

1.4.2. Приборы учета электрической энергии должны иметь на корпусе логотип гарантирующего поставщика ООО «РКС-энерго».

1.4.3. На каждую единицу поставляемого оборудования должны быть предоставлены эксплуатационные документы: паспорт/этикетка/формуляр, руководство/инструкция по эксплуатации и т. д.

1.4.4. На поставляемое оборудование должны быть представлены сертификаты соответствия.

### **1.5. Порядок проведения работ**

1.5.1. Работы по установке/замене приборов учета (измерительных трансформаторов тока) и каналобразующей аппаратуры (УСПД) осуществляются Подрядчиком по заявкам на установку Заказчика с указанием:

- для прибора учета (измерительных трансформаторов тока) адреса объекта, контактных данных потребителя, места размещения прибора учета электроэнергии, варианта Локальной сметы в соответствии с договором.

- для УСПД адреса места размещения УСПД, контактных данных и адреса управляющей организации (представителя(ей) собственников помещений в МКД, если отсутствует управляющая организация).

1.5.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения заявки Подрядчик проводит рассмотрение заявки, предпроектное обследование объекта в части установки общедомовых приборов учета и каналобразующей аппаратуры или приборов учета, которые ранее отсутствовали, и направляет на адрес электронной почты, указанный Заказчиком, предложение по виду оборудования и составу работ по данной заявке по форме утвержденной Заказчиком с план-графиком проведения работ.

1.5.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Подрядчика предложения по заявке согласовывает либо корректирует данное предложение, уведомив об этом Подрядчика путем направления соответствующего письма на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком.

1.5.4. После согласования Заказчиком предложений по установке Подрядчик направляет уведомление по почте потребителям о датах и времени установки ПУ не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до даты проведения работ, размещает на информационных щитах в многоквартирных домах уведомление о планируемых работах не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до даты проведения работ.

1.5.5. По результатам осуществления монтажных работ Подрядчик ежедневно предоставляет отчет по форме Заказчика об установленном оборудовании. Обеспечивает размещение не позднее следующего рабочего на облачном сервере Подрядчика фотоотчета о смонтированных ПУ, ТТ, каналобразующем оборудовании, копий паспортов и Актов допуска ПУ, Актов ввода в эксплуатацию каналобразующего оборудования. Подрядчик предоставляет Заказчику доступ к облачному серверу, на котором размещаются документы, на весь период проведения работ по договору.

1.5.6. Еженедельно два раза в неделю Подрядчик предоставляет Заказчику сводный отчет по каждому конкретному объекту по форме Заказчика и передает оригиналы Актов допуска ПУ в соответствующие районные отделения Заказчика.



### **1.6. Требование к этапам работ**

Проведение ППО осуществляется по каждому Объекту, подлежащему оснащению ОДПУ и/или каналобразующей аппаратурой, а также в случае отсутствия прибора учета.

Выполнение и сдача работ по установке/замене и пуско-наладке приборов учета, каналобразующей аппаратуры может осуществлять, как по отдельным Объектам, так и по группе Объектов.

### **1.7. Требования к проведению ППО**

При проведении предпроектного обследования подрядчик обязан определить:

- Фактическое кол-во ПУ/ОДПУ, каналобразующего оборудования требуемых к установке с разбивкой по схемам подключения;
- Информацию о существующем на объекте оборудовании (ПУ и иное оборудование), а в случае его отсутствия определить наличие технической возможности для установки;
- Планируемые места установки каналобразующей аппаратуры;
- Тип связи и наличие канала связи;
- Тип и кол-во необходимых материалов.

По результатам проведенного обследования Подрядчик предоставляет отчет (предложение по виду оборудования и составу работ) по каждому Объекту или группе Объектов, который должен быть согласован с заказчиком.

### **1.8. Требования к ПИР**

Подрядчик разрабатывает:

- проектно-сметную документацию на установку ОДПУ и каналобразующей аппаратуры;
- однолинейные схемы по каждому МКД, в котором устанавливается ОДПУ. Однолинейные схемы подлежат согласованию Подрядчиком с управляющей компаний (ТСЖ), осуществляющей управление МКД, и сетевой организацией;
- типовые проектно-сметные решения по установке/замене 1Ф и 3Ф прямого включения приборов учета электроэнергии жилых и нежилых помещений в МКД.

Заказчик согласовывает проектно-сметные решения, разработанные Подрядчиком.

### **1.9. Требования к проведению монтажных и пуско-наладочных работ**

Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими СНиП, требованиями ПУЭ и действующим законодательством Российской Федерации по организации интеллектуального учета электроэнергии, условиями договора.

#### **1.9.1. Выполнение работ по демонтажу:**

- демонтаж установленных СИ (приборы учета электрической энергии, измерительные трансформаторы);
- демонтаж иного оборудования.

#### **1.9.2. Выполнение работ по монтажу:**

- монтаж СИ (приборы учета электрической энергии, измерительные трансформаторы, УСПД);
- монтаж щитов учета, коммутационного оборудования и оборудование защиты прибора учета от токов короткого замыкания;
- монтаж иного оборудования, необходимого для организации учета и организации канала дистанционной передачи данных (УСПД/БС);
- прокладка необходимых линий и вторичных цепей;

После установки/замены прибора учета Подрядчик осуществляет опломбировку ПУ и допуск в эксплуатацию с составлением Акта допуска. При проведении допуска приборов учета в эксплуатацию должна осуществляться фотофиксация установленных и демонтированных ПУ. Осуществляется фотофиксация щита учета и лицевой панели демонтируемого прибора учета с отображением на дисплее последних показаний (в том числе с дифференциацией по зонам суток), а также лицевой панели установленного прибора с отображением на дисплее начальных показаний (в том числе с дифференциацией по зонам суток) и щита учета после работ по монтажу. При монтаже ОДПУ полукосвенного



включения должна проводиться фотофиксация ИКК в открытом состоянии до проведения пломбировки. ИКК должны быть с прозрачной крышкой. На лицевой панели прибора учета должна наноситься маркировка с указанием адреса объекта, в отношении которого установлен ПУ.

При замене ОДПУ полукосвенного включения обеспечить замену вторичных цепей и ИКК. Для ОДПУ полукосвенного включения вторичные цепи должны быть промаркированы с указанием длины кабельной трассы, провода цепей напряжения и тока должны быть выполнены разными цветами, для нулевого и заземляющих проводников цветовое обозначение не должно совпадать с цветовым обозначением цепей тока и напряжения.

В случае наличия пакетного выключателя необходимо произвести его замену на автоматический выключатель с исключением из схемы подключения прибора учета демонтированного пакетного выключателя. Автоматический выключатель должен быть установлен на DIN рейку вертикально, во включенном состоянии рычаг управления должен находиться в верхнем положении, подключение питающей линии должно быть выполнено к неподвижному контакту автоматического выключателя. В случае неудовлетворительного состояния питающих линий до и после прибора учета (в т.ч. наличие скруток, соединений, повреждения изоляции) обеспечить их замену.

Опломбировка приборов учета должна выполняться одной пломбой Заказчика в местах, предусмотренных заводом-изготовителем прибора учета, таким образом, чтобы исключить возможность несанкционированного вмешательства в работу прибора учета.

В случае замены прибора учета в Акте допуска в эксплуатацию ПУ Подрядчик указывает тип и номер демонтированного ПУ с зафиксированными конечными показаниями. Допуск прибора учета осуществляется с участием потребителя или представителя потребителя, один экземпляр составленного акта допуска передается потребителю, а в случае отсутствия потребителя направляется Подрядчиком потребителю по почте заказным письмом в срок не превышающий 10 календарных дней с момента монтажа ПУ.

Демонтированные приборы учета Подрядчик обязан передать собственнику жилого или нежилого помещения в части индивидуальных ПУ, обслуживающим организациям (УК, ТСЖ и т.д.) в части ОДПУ. При отсутствии возможности передать прибор учета собственнику, данный прибор учета передается на хранение представителю управляющей организации или Заказчику.

В случае невозможности установки прибора учета электроэнергии в месте, указанном в заявке Подрядчик, составляет Акт об отсутствии технической возможности установки прибора учета электроэнергии по форме, утвержденной Заказчиком.

В случае недопуска потребителем представителей Подрядчика к месту установки прибора учета электроэнергии Подрядчик составляет Акт недопуска по форме, утвержденной Заказчиком.

По результатам монтажа каналобразующего оборудования Подрядчик осуществляет допуск его в эксплуатацию с составлением Акта ввода оборудования в эксплуатацию.

Экземпляры Актов Заказчика, составленные в результате выполнения работ, должны быть переданы в срок не более 3-х рабочих дней в адрес районных отделений Заказчика.

По окончании работ по монтажу прибора учета и иного оборудования рабочее место должно быть убрано, демонтированное оборудование, пломбы, клеммные крышки, провода и иное оборудование/материалы утилизированы..

#### 1.9.3. Проведение пусконаладочных работ, включая:

- определение соответствия технических характеристик смонтированного оборудования техническим требованиям, установленным технической документацией предприятий-изготовителей оборудования и техническими решениями;
- регулировку, настройку отдельных видов оборудования, входящих в состав технологических систем, блоков, линий, с целью обеспечения установленной техническими решениями их взаимосвязанной работы;
- установка SIM карт;



- обеспечение каналов связи для передачи данных;
- комплексная наладка всех элементов системы, отладка их взаимодействия;
- интеграция вновь установленных компонентов системы в ИВК Заказчика (Пирамида 2.0): создание карточки используемого оборудования, создание структуры НСИ в соответствии с Актом допуска, создание маршрута опроса ПУ, загрузка скан-копий паспорта на ПУ и Акта допуска;
- пробный пуск оборудования с проверкой готовности и наладкой работы оборудования в комплекте с ИВК, перевод оборудования на работу под управлением ИВК.

#### **1.10. Требования к предварительным испытаниям**

Предварительные испытания проводятся в ходе пусконаладочных работ и включают следующие работы:

- проверка настроек приборов учета;
- проверка доступа с уровня ИВК для автоматизированного сбора данных с системы учета электроэнергии;

#### **1.11. Приемочные испытания системы учета электроэнергии**

- анализ результатов испытаний и устранение недостатков, выявленных при предварительных испытаниях;
- оформление акта допуска ПУ в эксплуатацию;
- оформление акта допуска каналаобразующего оборудования в эксплуатацию.

## **2. Требования к ИСУЭ**

- Технические средства создаваемой системы учета с удаленным сбором данных должны быть изготовлены производителем в виде законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведенных в эксплуатационной документации, в которой нормированы метрологические характеристики измерительных каналов системы;

- Смонтированное оборудование должно быть интегрировано в ИВК ВУ;
- Проектируемая система должна строиться на базе современных технических средств и предусматривать возможность дальнейшего развития и расширения без существенной реконструкции и ухудшения технических характеристик по следующим направлениям:

- возможность увеличения количества ИК;
- расширение прикладных функций;
- изменение формата и состава выдаваемых системой отчетов и данных;
- использование нового оборудования учета и средств связи, выпускаемых на замену устаревшего.

При выполнении настоящего технического задания необходимо обеспечить создание ИСУЭ, имеющую трехуровневую структуру:

- нижний уровень - включает в себя измерительный комплекс (приборы учета электрической энергии, трансформаторы тока).
- средний уровень, включающий оборудование сбора и передачи данных с нижнего уровня на верхний уровень.
- верхний уровень (далее ВУ) — это информационно-вычислительный комплекс, включающий в себя, в том числе, центр обработки данных со специализированным программным обеспечением, осуществляющий сбор информации с приборов учета, обработку, хранение, отображение информации, формирование



необходимых отчетов (Федеральный закон №522-ФЗ от 27.12.2018 г.). Обязанность по организации ВУ лежит на Заказчике.

Система учета должна обеспечить:

- учет активной/реактивной электрической энергии;
- возможность регистрации показателей качества электрической энергии (далее - ПКЭ);
- представление результатов измерения, информации о состоянии средств измерения, информации о состоянии объектов измерения (при использовании данной информации для расчета значений учетных показателей) на уровень информационно-вычислительного комплекса верхнего уровня (ИВК);
- программное обеспечение и применяемые протоколы ИИК/ИВК системы должны быть открытыми и обеспечивать интеграцию с ПО «Пирамида 2.0»; (интеграция с ПО должна быть подтверждена письмом производителя, соответствующего ПО);
- управление и параметрирование входящих в нее компонентов;
- вычисление баланса электроэнергии в ИВК, а также контроль достоверности передаваемых/получаемых данных;
- удаленный доступ к ПУ и устройству сбора и передачи данных/базовой станции (УСПД/БС) со стороны центрального сервера обработки данных сбытовой компании;
- надежный опрос и получение всей информации с 98% установленных ПУ (суточный опрос, месячный опрос);
- сохранность информации при возникновении любых нештатных ситуаций, а также при авариях;
- все оборудование создаваемой системы учета должно иметь схему электропитания, обеспечивающую сохранение работоспособности (с сохранением измерительной информации) при кратковременных перерывах электропитания и перепадах напряжения;
- смонтированное оборудование должно быть интегрировано в ИВК;
- должно обеспечиваться ведение системы единого времени с погрешностью не более 5 секунд в сутки;
- отключение и включение нагрузки потребителей по команде от ИВК;
- установку лимита мощности потребителей по команде от ИВК;
- программирование тарифных расписаний ПУ по команде от ИВК;
- чтение журналов событий ПУ по команде от ИВК;
- заведение и удаление ПУ в УСПД.

## **2.1. Требования к измерительному комплексу**

2.1.1. Все используемое оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения категории УХЛ2 по ГОСТ 15150-69 и удовлетворять требованиям к рабочему диапазону температур от -40 до +70.

2.1.2. Типы применяемых компонентов СУЭ (приборы учета электрической энергии, измерительные трансформаторы и т.д.) электроэнергии должны быть утверждены федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию и метрологии, внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства



измерений. Кроме того, конструкция элементов ИК должна предусматривать установку пломб гарантирующего поставщика.

2.1.3. Технические параметры и метрологические характеристики ПУ должны соответствовать требованиям IEC 61107-2011 «Обмен данными при считывании показаний счетчиков, тарификации и управлении нагрузкой. Прямой локальный обмен данными» или ГОСТ 31818.11-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Счетчики электрической энергии», ГОСТ 31819.21-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2», ГОСТ 31819.22-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2s и 0,5s», ГОСТ 31819.23-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Счетчики статические реактивной энергии».

2.1.4. По способу установки прибора учета допускается монтаж в щит учета или на DIN-рейку.

2.1.5. Для отображения показаний и наблюдения за индикатором функционирования ПУ должен быть оборудован встроенным дисплеем или выносным дисплеем для SPLIT исполнения.

Тип корпуса - неразъемный или разрушаемый при вскрытии с возможностью крепления в щиток/на DIN-рейку.

Прибор учета электроэнергии должен быть обеспечен первичной поверкой при выпуске из производства.

Маркировка ПУ должна соответствовать ГОСТ 25372-95 и ГОСТ 31818.11-2012.

Комплект поставки ПУ должен включать:

- ПУ;
- комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, паспорт (паспорт или формуляр), оформленные по ГОСТ Р 2.601-2019;
- действующее свидетельство о поверке (или знак поверки в паспорте (паспорте-формуляре);
- транспортная тара.

2.1.6. ПУ должны обеспечивать выполнение требований Правил предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии, утверждены Постановлением Правительства от 19.06.2020 №890:

- Измерение активной и реактивной энергии в сетях переменного тока в двух направлениях с классом точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной энергии (не хуже 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения) и установленным интервалом между поверками не менее 16 лет для однофазных приборов учета электрической энергии и не менее 10 лет для трехфазных приборов учета электрической энергии;
- Возможность выполнения измерений с применением коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов тока (для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения);
- Ведение времени вне зависимости от наличия напряжения в питающей сети с абсолютной погрешностью хода внутренних часов не более 5,0 секунд в сутки, а также с возможностью смены часового пояса;
- Возможность синхронизации и коррекции времени с внешним источником сигналов точного времени;
- Возможность учета активной и реактивной энергии с фиксацией на конец программируемых расчетных периодов, а также по не менее чем 4 программируемым тарифным зонам с не менее чем 4 диапазонами суммирования в каждом;
- Измерение и вычисление:



- фазного напряжения в каждой фазе;
- линейного напряжения (для трехфазных приборов учёта электрической энергии);
- фазного тока в каждой фазе;
- активной, реактивной и полной мощности в каждой фазе и суммарной мощности;
- значение тока в нулевом проводе (для однофазного прибора учёта электрической энергии);
- небаланса токов в фазном и нулевом проводах (для однофазного прибора учёта электрической энергии);
- частоты электрической сети;
- Нарушение индивидуальных параметров качества электроснабжения (погрешность измерения параметров должна соответствовать классу S или выше согласно ГОСТ 30804.4.30-2013);
- Контроль наличия внешнего переменного и постоянного магнитного поля;
- Отображение на встроенном и (или) выносном цифровом дисплее:
  - текущей даты и времени;
  - текущих значений активной и реактивной мощности, напряжения, тока и частоты;
  - значения потреблённой электрической энергии на конец последнего программируемого расчётного периода суммарно и по тарифным зонам;
  - индикатора режима приема и отдачи электрической энергии;
  - индикатора факта нарушения индивидуальных параметров качества электроснабжения;
  - индикатора вскрытия электронных пломб на корпусе клеммной крышке прибора учёта электрической энергии;
  - индикатора факта события воздействия магнитных полей со значением модуля вектора магнитной индукции свыше 150 мТл (пиковое значение) на элементы прибора учёта электрической энергии;
  - индикатора неработоспособности прибора учёта электрической энергии вследствие аппаратного или программного сбоя;
- Отображение информации в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации Положением о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 г. N 879 "Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации" (обозначение активной электрической энергии - в кВт·ч, реактивной - в кВАр·ч);
- Индикацию функционирования (работоспособного состояния) на корпусе и выносном дисплее (при наличии выносного дисплея);
- Фиксирование несанкционированного доступа к прибору учёта посредством энергонезависимой электронной пломбы, фиксирующей вскрытие клеммной крышки и вскрытие корпуса (для разборных корпусов);
- Фиксацию воздействия постоянного или переменного магнитного поля с указанием даты и времени воздействия со значением модуля вектора магнитной индукции свыше 150 мТл (пиковое значение);
- Запись событий в отдельные выделенные сегменты энергонезависимой памяти прибора учёта электрической энергии (с указанием даты и времени), результатов нарушения индивидуальных параметров качества электроснабжения – в отдельные выделенные сегменты энергонезависимой памяти прибора учёта электрической энергии (далее соответственно – журнал событий, ведение журнала событий) в объеме не менее чем на 500 записей;
- Ведение журнала событий, в котором должно фиксироваться следующее:
  - дата и время вскрытия клеммной крышки;
  - дата и время вскрытия корпуса прибора учёта электрической энергии (для разборных корпусов);



- дата, время и причина включения и отключения встроенного коммутационного аппарата;
- дата и время последнего перепрограммирования;
- дата, время, тип и параметры выполненной команды;
- попытка доступа с неуспешной идентификацией и (или) аутентификацией;
- попытка доступа с нарушением правил управления доступом;
- попытка несанкционированного нарушения целостности программного обеспечения и параметров;
- изменение направления перетока мощности (для однофазных и трёхфазных приборов учёта электрической энергии);
- дата и время воздействия постоянного или переменного магнитного поля со значением модуля вектора магнитной индукции свыше 150 мТл (пиковое значение) с визуализацией индикации;
- факт связи с прибором учёта электрической энергии, приведшей к изменению параметров конфигурации, режимов функционирования (в том числе введение полного и (или) частичного ограничения (возобновления) режима потребления электрической энергии (управление нагрузкой);
- дата и время отключения напряжения в измерительных цепях от заданных пределов;
- отсутствие или низкое напряжение при наличии тока в измерительных цепях с конфигурируемыми порогами (кроме однофазных и трёхфазных приборов учёта электрической энергии прямого включения);
- отсутствие напряжения либо значение напряжения ниже запрограммированного порога по каждой фазе с фиксацией времени пропадания и восстановления напряжения;
- инверсия фазы или нарушение чередования фаз (для трёхфазных приборов учёта электрической энергии);
- превышение соотношения величин потребления активной и реактивной мощности;
- небаланс тока в нулевом и фазном проводе (для однофазных приборов учёта электрической энергии);
- превышение заданного предела мощности;
- корректировки текущей даты и (или) времени, часового пояса, переходов на зимнее и летнее время;
- изменения тарифного расписания;
- программирования состава и последовательности вывода сообщений и измеряемых параметров на дисплей;
- программирование даты начала расчетного периода;
- изменения паролей доступа к параметрам.
- Формирование по результатам автоматической самодиагностики обобщенного события или каждого факта события;
- Измерение текущих значений времени и даты при синхронизации времени с фиксацией в журнале событий времени до и после коррекции или величины коррекции времени, на которую было скорректировано значение;
- Возможность организации с использованием защищенных протоколов передачи данных из состава протоколов, утверждённых Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации по согласованию с Министерством энергетики Российской Федерации, информационного обмена с интеллектуальной системой учёта, в том числе передачи показаний, предоставления информации о результатах измерения количества и иных параметров электрической энергии, передачи журналов событий и данных о параметрах настройки, а также удалённого управления прибором учёта электрической энергии, не влияющих на результаты выполняемых приборами учёта электрической энергии измерений, включая:
  - корректировку текущей даты и (или) времени, часового пояса;



- изменение тарифного расписания;
- программирования состава и последовательности вывода сообщений и измеряемых параметров на дисплей;
- программирование параметров фиксации индивидуальных параметров качества электроснабжения;
- программирование даты начала расчётного периода;
- программирование параметров срабатывания встроенных коммутационных аппаратов;
- изменение паролей доступа к параметрам;
- изменение ключей шифрования;
- управление встроенным коммутационным аппаратом;
- Возможность передачи зарегистрированных событий в интеллектуальную систему учёта по инициативе прибора учёта электрической энергии в момент их возникновения и выбор их состава.
- Хранение профиля принятой и отданной активной и реактивной энергии (мощности) с программируемым интервалом временем интегрирования от 1 до 60 минут и глубиной хранения не менее 90 суток, при времени интегрирования 30 минут;
- Хранение в энергонезависимом запоминающем устройстве прибора учета данных по принятой и отданной активной и реактивной энергии с нарастающим итогом на начало текущего расчетного периода и не менее 36 предыдущих программируемых расчетных периодов;
- Наличие двух интерфейсов связи для организации канала связи (оптического и иного другого), а для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения дополнительно по цифровому электрическому интерфейсу связи RS-485 или цифровому электрическому интерфейсу связи Ethernet);
- Защиту прибора учёта электрической энергии от несанкционированного доступа с помощью реализации в приборе учёта:
  - идентификации и аутентификации;
  - контроля доступа;
  - контроля целостности;
  - регистрации событий безопасности в журнале событий;
- Обеспечение защиты от несанкционированного изменения параметров счетчика, при этом защита должна быть обеспечена на программном (логическом) уровне (установка паролей) и аппаратном (физическом) уровне (установка пломб, марок и т.п.);
- Ведение журнала показателей качества электроэнергии и журнала событий с фиксацией в них следующих основных событий:
  - дата и время снятия и подачи напряжения сети по всем его фазам;
  - дата и время превышения и возврата в норму нормативного (программируемого) уровня напряжения сети.
- Возможность полного и (или) частичного ограничения (возобновления) режима потребления электрической энергии (управление нагрузкой) с использованием встроенного коммутационного аппарата, в том числе путем его фиксации в положении "отключено" непосредственно на приборе учета электрической энергии (кроме приборов учета электрической энергии трансформаторного включения), в следующих случаях
  - по запросу интеллектуальной системы учета;
  - превышения заданных в приборе учета пределов параметров сети;
  - превышения заданного в приборе учета предела электрической энергии (мощности);
  - несанкционированного доступа к прибору учета (вскрытие клеммной крышки, вскрытие корпуса (для разборных корпусов) и воздействие постоянным и переменным магнитным полем);



- Возобновление подачи электрической энергии по запросу интеллектуальной системы учета.
- Возможность передачи зарегистрированных событий в интеллектуальную систему учета по инициативе прибора учета в момент их возникновения и выбор их состава; Обеспечение энергонезависимого хранения журнала событий, выявление фактов изменения (искажения) информации, влияющих на информацию о количестве и иных параметрах электрической энергии, а также фактов изменения (искажения) программного обеспечения прибора учёта электрической энергии.
- Для приборов учета электрической энергии непосредственного включения необходимо наличие возможности физической (аппаратной) блокировки срабатывания встроенного коммутационного аппарата, используемого для полного и (или) частичного ограничения (возобновления) режима потребления электрической энергии, приостановления или ограничения предоставления коммунальной услуги (управление нагрузкой). Реализация физической (аппаратной) блокировки должна сопровождаться процессом опломбирования.



Таблица 1

## Характеристики прибора учета электрической энергии

Наименование параметров	Однофазные приборы учета электроэнергии		Трехфазные приборы учета электроэнергии		Трехфазные приборы учета электроэнергии	
	учет активной и реактивной электроэнергии	учет реактивной и реактивной электроэнергии	учет активной и реактивной электроэнергии	учет реактивной и реактивной электроэнергии	учет активной и реактивной электроэнергии	учет реактивной и реактивной электроэнергии
Назначение	Технические характеристики					
Класс точности (активная/реактивная), не хуже	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	0,5S/1,0	0,5S/1,0
Габаритные размеры(высота, ширина, глубина), мм, не более	140x105x60(шкафного исполнения) 210x150x55(SPLIT исполнения)	165x160x60 (шкафного исполнения) 275x190x85(SPLIT исполнения)	165x160x60 (шкафного исполнения) 275x190x85(SPLIT исполнения)	165x160x60 (шкафного исполнения) 275x190x85(SPLIT исполнения)	235x171x65	235x171x65
Номинальное рабочее напряжение, В (диапазон рабочих напряжений $0,8U_{ном}$ до $1,15U_{ном}$ )	230	230	230	230	3x230/400В	3x230/400В
Номинальный (максимальный) ток, А	5(60)/(80)	5(60)/(80)	5(60)/(80)	5(60)/(80)	5 (10)	5 (10)
Ток чувствительности, не хуже <sup>1</sup>	0,004I <sub>б</sub>	0,004I <sub>б</sub>	0,004I <sub>б</sub>	0,004I <sub>б</sub>	0,001I <sub>ном</sub>	0,001I <sub>ном</sub>
Номинальная частота сети, Гц	50					
Межповерочный интервал, лет	не менее 16					
Полная мощность, потребляемая	не более 6,0 Вт (30,0 В•А); не более 0,9 В•А; не более 3,0 Вт					
Количество измерительных каналов	4 (A+, A-, R+, R-)					
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +70 °С (в данном температурном диапазоне прибор учета не должен терять не одну из своих функций, допускается нарушение визуализации на ЖКИ при температурах ниже -20 °С)					
Резервное питание (опция)	Любой уровень напряжения в диапазоне 9 – 230 В					
Требования по способу защиты от поражения электрическим током	ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 12.2.091-2002 классу защиты II					

<sup>1</sup> I<sub>б</sub> - Базовый ток, значение является исходным для установления требований к прибору с непосредственным включением;I<sub>ном</sub> - номинальный ток, значение является исходным для установления требований к прибору полукосвенного и косвенного включения.



Конструктивное исполнение	по ГОСТ 14254-2015, для установки в шкафу учета не хуже IP 51, для наружной установки не хуже IP 54	
Встроенные энергонезависимые часы реального времени	точность хода не хуже $\pm 5$ с/сут в диапазоне температур от минус 40 до $+70^{\circ}\text{C}$ и с возможностью внешней коррекции хода часов	
Длительность сохранения хода часов при отключенном питании, лет	не менее 5	
Время начального запуска, не более	5 с с момента подачи напряжения	
Наработка на отказ, не менее часов	280 000	
Средний срок службы, не менее лет	30	
Гарантийный срок эксплуатации, не менее лет	5	
	Тарификация	
Количество тарифных зон	не менее 8	
Число тарифов	не менее 4	
Максимальный устанавливаемый интервал действия тарифной зоны, часов	24	
Дискретность установки интервала действия тарифной зоны, минут	30-60	
	Цифровые интерфейсы	
RS-485	-	не менее 1 (скорость обмена не менее 9600 бит/с)
оптический порт (протокол обмена по МЭК 61107)	1 (скорость передачи данных по оптическому порту не менее 9600 бит/с)	
Ethernet	Опция (1 при скорости передачи данных не менее 10 Мбит/с)	
	Оборудование связи	
Модем	Передача данных по беспроводному радиоканалу NB-Fi	
Поддержка протоколов обмена	NB-Fi и СПОДЭС	
Использование единой инфраструктуры сбора данных по основному и дополнительным каналам связи	Да	



Возможность дополнительного присоединения модулей связи в каждом приборе учёта	Да (GSM/NB-IoT модем)	
Встроенное реле управления нагрузкой по программируемым критериям - отключение/ограничение	<b>Управление нагрузкой</b>	
	внешняя команда по интерфейсной связи	-
	превышение ограничения энергопотребления и мощности	-
	возможность гибкой настройки режима отключения и включения нагрузки в зависимости от потребляемой мощности и временных настроек	-
<b>Интеграция в ИВК</b>		
Программное обеспечение	«Пирамида 2.0»	
<b>Мониторинг параметров сети и показателей качества электроэнергии</b>		
Измерение показателей качества электроэнергии в диапазоне рабочих напряжений с обязательной метрологической проверкой погрешностей при производстве	Положительное и отрицательное отклонение напряжения, отклонение частоты, длительность и глубина провала напряжения, длительность перенапряжения	

Таблица 2

Характеристики устройства сбора и передачи данных

Степень защиты IP	IP66 (по ГОСТ 14254-2015)	
Номинальное напряжение тока (основного/резервного) источника питания	230 / 12 В	
Наработка на отказ, не менее часов	160000	
Габаритные размеры УСПД без учета дополнительного набора антенн и коммутирующих устройств (высота; ширина; глубина), мм, не более	600 x 400 x 200 мм	
Вес, не более	10 кг	
Температурный режим	от -50° до +70 °С	
Относительная влажность (без конденсации влаги), не более	98%	
Периодичность отправки данных	От пяти минут (по умолчанию)	
Частотный диапазон	868,8 МГц	
Мощность передачи	25 мВт	



Протокол передачи данных	NB-Fi
Шифрование данных	+
Дополнительные интерфейсы связи	Ethernet 1×10/100 (RJ45), GSM/GPRS, RS-485 (цифровой), SAT (спутниковый) - опционально
Дальность передачи данных	До 5 км в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
Количество точек учета не менее	350/750
Диапазон напряжений переменного тока основного источника питания, В	от 176 до 276
Диапазон напряжений постоянного тока резервного источника питания, В	от 8 до 15
Время установления рабочего режима, мин, не более	3
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Гарантийный срок, не менее	60 месяцев
Интервал поверки, не менее	10 лет
Средний срок службы не менее	30 лет
Интеграция в ПО «Пирамида 2.0»	Да
Поддержка СПОДЭС по обмену с ИИК (ПУ)	Да
Наличие GSM-модема технологий 3G, 4G	Да
Наличие антенно-фидерных устройств	Да
Наличие функции телемеханики (поддержка протокола МЭК 60870-5-104)	Да
Наличие источника вторичного бесперебойного (ионисторного) питания	Да
Наличие вычислительного модуля с встроенными радиоинтерфейсом, энергонезависимой памятью данных, приемником GPS/GLOHACC	Да
Наличие внутреннего светодиодного светильника	Да



#### 2.1.7. Требования к ТТ.

- ТТ по техническим характеристикам должны соответствовать ГОСТ 7746-2015.
- Тип, коэффициенты трансформации определяются в однолинейной схеме.
- Межповерочный интервал ТТ - не менее 8 лет.
- Класс точности измерительных трансформаторов не ниже 0,5S.
- ТТ должны быть поверены, иметь свидетельство о поверке, действующее на полный период межповерочного интервала, на момент приобретения или отметку в паспорте о первичной заводской поверке.
- ТТ устойчивы к воздействию внешних механических факторов для группы механического исполнения М2 ГОСТ 30631-99. Исполнение ТТ по условиям установки на месте работы — встраиваемые, допускают установку в пространстве в любом положении. Контактные зажимы вторичной обмотки закрыты прозрачной пластмассовой крышкой, с возможностью опломбирования.
- По способу защиты от поражения электрическим током ТТ должны относиться к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и иметь степень защиты не ниже IP00 по ГОСТ 14254-2015.
- Клеммная крышка, закрывающая доступ к клеммным зажимам приборов учета, должна быть прозрачной для визуального осмотра схемы соединения.

#### 2.1.8. Требования к УСПД.

- УСПД выполняет функции промежуточного сбора (хранения) данных учета электроэнергии, а также предоставление интерфейса доступа к собранной информации.
- Форматы и протоколы передачи данных ИВКЭ должны иметь открытые протоколы обмена данными. При передаче данных должна быть обеспечена их защита от несанкционированного доступа.
- ИВКЭ должен обеспечивать сбор данных от всех счетчиков коммерческого учета электроэнергии, устанавливаемых в МКД поэтапно в плановом порядке
- Для УСПД - наличие сертификата об утверждении типа и внесении в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

#### 2.1.9. Требования к каналам связи

- Выбор интерфейсов и каналов передачи данных определяется ПД;
- при удаленном сборе данных учета передача данных должна осуществляться по каналам связи, обеспечивающим сбор и обмен данными по стандартным интерфейсам и протоколам обмена типа «запрос-ответ» в автоматическом и в автоматизированном (по запросу) режимах;
- задержка в передаче данных единичного запроса не должна превышать 30 минут;
- для организации связи между ИВК и каналообразующей аппаратурой должен использоваться радиоканал стандарта GSM 900/1800 МГц в стандарте GPRS/UMTS /LTE, со скоростью не менее 9,6 кбит/с при коэффициенте надежности не хуже 0.95;
- выбор оборудования и канала передачи данных должен производиться с учетом обеспечения надежности и экономичности (наименьших затрат) передачи данных;
- при использовании каналов связи сети GSM для передачи данных с УСПД/БС модем должен обеспечивать в базовом режиме работу по протоколу GPRS/LTE/UMTS в сети одного из операторов связи, взаимодействующих с Заказчиком.
- при использовании для передачи данных от приборов учета радиоканала в нелицензируемом диапазоне радиочастот (RF) модем должен обеспечивать работу в сетях с автоматической маршрутизацией передаваемых пакетов данных и автоматическом изменении конфигурации сети;

При определении типов каналов связи в каждом конкретном случае следует исходить из территориального расположения субъектов и объектов учета и максимального использования собственных телекоммуникационных связей.

#### 2.1.10. Требования к щитам учета



ВЩУ (выносной щит учета) предназначен для применения в качестве конструкции выносной системы учета электроэнергии, устанавливаемого на стенах ВРУ-0,4 кВ, на наружных стенах жилых, общественных и производственных зданий.

ВЩУ должен соответствовать экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию Объекта.

По безопасности эксплуатации ВЩУ должен удовлетворять требованиям для класса защиты II по ГОСТ Р 51628-2000, ГОСТ Р 51321.1-2000.

Комплектация креплений ВЩУ должна предусматривать возможность установки щитов как на опоры, так и на наружных стенах зданий (наличие бандажной ленты, крепежных планок, дин-рейки, дюбелей и т.д.).

В состав ВЩУ входят:

- приборы учета электроэнергии непосредственного или трансформаторного включения;
- рубильник (выключатель нагрузки) до прибора учета, выбранный в соответствии с проектной документацией;
- автоматический выключатель нагрузки для прибора учета непосредственного включения;
- испытательная клеммная коробка (для трехфазных приборов учета трансформаторного включения);
- электрические провода цепей измерения электроэнергии.

Конструкция щита учета должна предусматривать возможность:

- визуального снятия показаний прибора учета без отпирания дверцы (наличие прозрачного окна);
- воздействовать на автоматический выключатель;
- установки прибора учета в зависимости от спецификации и автоматических выключателей на дин-рейку;

Для исключения несанкционированного доступа к прибору учета, на корпусе должно быть предусмотрено место для опломбирования дверцы ВЩУ.

ВЩУ должен иметь степень защиты IP – 54 (для внутренней установки в электроустановках IP-51, для внутренней установки на лестничных площадках, холлах IP-31) в следующих местах сопряжения:

- по периметру примыкания дверцы к корпусу щита;
- в местах ввода-вывода кабелей;
- в местах крепления монтажных скоб на задней стенке щита;
- в конструкции замка.

Дверца щита устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса, смотровое окно несъемное, крышка коммутационной аппаратуры поворотно-откидная.

Средний срок службы ВЩУ - не менее 15 лет.

## **2.2. Требования к монтажу и местам установки оборудования**

Места установки оборудования определяются в соответствии с типовыми техническими решениями по организации учета электроэнергии, указанными в разработанной проектной документации.

При установке ПУ в многоквартирных домах (МКД) на лестничных площадках:

ПУ устанавливать в смотровом окне в существующем запирающемся шкафу внутренней или наружной установки;

при организации точек учета во вновь устанавливаемых шкафах учета, типоразмеры шкафа выбрать в зависимости от требуемого количества (по количеству квартир на площадке) и типов применяемых ПУ;



монтаж шкафа выполнить по нормам безопасности от поражения электрическим током.

При установке ПУ в МКД внутри квартир/ нежилых помещений:

ПУ устанавливать в существующих нишах взамен ранее установленных, при отсутствии установочных ниш, точку учета следует организовать в щите учета наружного исполнения.

Внутриквартирную сеть подключать непосредственно к выходным (нагрузочным) клеммам прибора учета с учетом коммутационной аппаратуры в соответствии со схемой, указанной в паспорте применяемого прибора учета.

Установка ОДПУ должна осуществляться на границе балансовой принадлежности сторон или при отсутствии технической возможности в месте максимально приближенном к границе.

При установке СУЭ в щитовой МКД или на вводе ВРУ 0,4 кВ:

ПУ электрической энергии прямого включения размещать в запирающемся помещении ВРУ, в случае отсутствия ВРУ, устанавливать в отдельном запирающемся шкафу внутри МКД или фасаде МКД;

ПУ трансформаторного включения в комплекте с ТТ размещать в запирающемся помещении ВРУ, в случае отсутствия ВРУ, установить в отдельном запирающемся шкафу, с устройством для опломбирования на фасаде МКД, если иное не предусмотрено ТРП;

ТТ должны быть установлены во всех трех фазах;

схему шкафа учёта и подключение к нему ввода электроустановки выполнить в соответствии со схемой, указанной в паспорте применяемого прибора учета;

монтаж шкафа выполнять по нормам безопасности от поражения электрическим током и возгорания;

Для приборов учета в «Split» исполнении установка должна выполняться на вводном кабеле или на фасаде многоквартирного дома.

УСПД (УПД) размещать в отдельном запирающемся антивандальном шкафу, обеспечивающему защиту оборудования от несанкционированного вмешательства на чердаках, крышах МКД или на электросетевых объектах сетевых организаций.

Требования по монтажу и месту установки оборудования на электросетевых объектах сетевых организаций определяются отдельно на основе технических условий сетевой организации.

### **2.3. Требования к надёжности и безопасности**

Комплекс технических средств ИСУЭ с автоматизированным сбором данных по показателям надёжности должны соответствовать требованиям ГОСТ 27883-88 и требованиям технического регламента Таможенного союза ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Все элементы ИСУЭ должны быть защищены:

- от внезапных отключений напряжения питания аппаратуры;
- от помех и искажений при передаче информации;
- от влияния отклонений температурных параметров, влажности, электромагнитных полей по условиям работы аппаратуры;
- от несанкционированного доступа.

### **2.4. Метрологические и другие требования к оборудованию**

СИ должны иметь:

- свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и описание типа средств измерений при вводе в опытную эксплуатацию;
- паспорта (формуляры) на приборы учета с указанием сроков поверки при вводе в опытную эксплуатацию;
- руководство по эксплуатации.



## **2.5. Требования к электромагнитной совместимости**

- Устройства ИСУЭ должны удовлетворять требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## **2.6. Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению**

- СИ должны обеспечивать непрерывную работу в пределах срока службы при условии проведения ремонтно-восстановительных работ;
- технические средства учета должны быть обслуживаемыми устройствами. Техническое обслуживание должно заключаться в систематическом наблюдении за правильностью работы устройства, в регулярном техническом осмотре и устранении возникающих неисправностей допущенным для этих работ персоналом или обслуживающей организацией;
- условия хранения технических средств измерений должны отвечать требованиям ГОСТ 15150-69.

## **2.7. Требования к безопасности**

- ИСУЭ должна удовлетворять требованиям международных и российских нормативных документов по безопасности;
- по общим требованиям безопасности устройства, входящие в систему учета, должны соответствовать Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ИСУЭ на всех уровнях должна быть защищена от несанкционированного доступа;
- программные средства должны обеспечивать многоуровневую систему защиты, как функционального программного обеспечения, так и защиты данных. Пользователи должны быть авторизованы, то есть каждый пользователь должен иметь идентификатор и пароль для входа в систему. Права пользователей должны быть строго фиксированы.

# **3. Требования к документированию**

## **3.1. Требования к разработке документации**

- В ходе выполнения работ по установке/замене ПУ, ТТ и иного оборудования должна быть подготовлена проектная документация на ИСУЭ с указанием в ней:
  - обоснования типовых технических решений;
  - организации передачи данных на ИВК;
  - метрологического обеспечения;
  - мест установки ПУ, УСПД, БС;
  - типов и характеристик измерительного и иного оборудования;
  - обеспечения защиты от несанкционированного доступа к данным, токов короткого замыкания и перегрузки;
  - организация эксплуатации и обслуживания.

После разработки, для целей согласования, проектную документацию необходимо предоставить в 1-м экземпляре на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в электронном виде в формате .pdf на e-mail сотрудника со стороны Заказчика, отвечающего за рассмотрение проектной документации.

После официального согласования проектной документации в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней предоставить один экземпляр в электронном виде на CD или DVD. Текстовую и графическую части проекта представить в стандартных форматах, обеспечивающих возможность чтения и редактирования в программных продуктах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat; VISIO.



### **3.2. Требования к разработке исполнительной документации**

Перечень основных комплектов и видов документов, подлежащих разработке/предъявлению в составе исполнительной документации:

- паспорта на оборудование;
- однолинейные схемы по установке ОДПУ;
- инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п. (при наличии)
- акты допуска прибора учета электрической энергии в эксплуатацию;
- акты недопуска потребителем представителей Подрядчика;
- акты об отсутствии технической возможности установки прибора учета;
- фотоотчеты смонтированных и демонтированных ПУ, УСПД;
- отчеты по установленным ПУ по форме Заказчика.

После разработки, для целей сдачи-приемки выполненных работ, исполнительную документацию необходимо предоставить в 2-х экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде в формате .pdf на CD или DVD.

### **4. Требования по стандартизации и унификации**

Установка/замена ПУ производится в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых документов:

- постановления Правительства Российской Федерации от 04 мая 2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и(или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 19 июня 2020 № 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)»;
- ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
- ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. «Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения»;

– РД 34.09.101-94. Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении

– РД 34.11.114-98. «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии и мощности. Основные нормируемые метрологические характеристики. Общие требования»;

– РД 153-34.0-11.209-99. «Рекомендации. Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии и мощности. Типовая методика выполнения измерений электроэнергии и мощности».

### **5. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается Подрядчиком и не может быть менее - 60 (шестидесяти) месяцев с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2. Датой передачи оборудования Заказчику считается дата подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ по форме № КС-2.

Подрядчик в течение периода гарантийного срока обязан устранить все недостатки (дефекты), возникшие в результате некачественного выполнения работ.

Гарантийный срок на материалы, используемые при выполнении работ, должен быть не менее срока гарантии на выполненные работы.



На поставляемое оборудование предоставляется гарантия производителя оборудования и поставщика оборудования. В случае наступления гарантийного случая Подрядчик обязуется произвести замену неисправного оборудования без взимания дополнительной платы с Заказчика, при этом взаимодействие с заводом-изготовителем, поставщиком оборудования в ходе процедуры замены гарантийного оборудования Подрядчик осуществляет самостоятельно.

Заявка на выполнение работ в рамках гарантийных обязательств по Договору направляется Заказчиком на адрес электронной почты, указанный Подрядчиком.

Подрядчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения заявки направить на адрес электронной почты, указанный Заказчиком, заключение о причинах возникновения недостатка (дефекта) и в срок, согласованный с Заказчиком, устранить выявленный недостаток (дефект). Срок устранения недостатков (дефекта) не должен превышать 15 (пятнадцать) рабочих дней с момента получения заявки от Заказчика.

## **6. Особые условия**

В случае если работы по установке/замене приборов учета электроэнергии будут проводиться вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением, требуется определение порядка монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

Монтаж оборудования необходимо проводить с соблюдением приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и согласованному с потребителем графику производства работ.

**\*Условные обозначения и сокращения**

**ПУ** – прибор учета электроэнергии;

**ОДПУ** – общедомовой прибор учета;

**ИК** – измерительный комплекс;

**ИСУЭ** – интеллектуальная система учета электроэнергии;

**УСПД** – устройство сбора и передачи данных;

**БС** – базовая станция;

**СИ** – средство измерения, включенное в Госреестр СИ;

**ЗИП** - запасные части, инструменты, принадлежности;

**ИВК** - информационно - вычислительный комплекс;

**ТЗ** - техническое задание;

**ТТ** – измерительный трансформатор тока;

**МКД** – многоквартирный дом;

**ППО** – предпроектное обследование



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

- Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
  - на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
  - на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
  - на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
  - на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
  - на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
  - на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
  - на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).
- Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452  
Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ  
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом  
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 11,890 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ</b>											
1	ТЕРп67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		3Т	чел.-ч	25,72		0,2572					
		3Тм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10,00</b>		<b>192,28</b>
2	ТЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					5,26		5,26	19,25	101,26
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,65		0,65	8,8	5,72
		3Т	чел.-ч	0,28		0,28					
		3Тм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					8,59		8,59		132,98
		ФОТ							5,51		106,07
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,34		102,89
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,81		54,10
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16,74</b>		<b>289,97</b>
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,02	1	0,02					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.3 п.1 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	0,805	3,47	19,25	66,80



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		ЗТ	чел.-ч	11,3	0,7	0,1582					
		Итого по расценке					239,76		3,47		66,80
		ФОТ							3,47		66,80
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			3,12		60,12
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1,60		30,73
		Всего по позиции							8,19		157,65
4 О	Оборудование	Счетчик электроэнергии однофазный «ФОБОС 1» 230В 5(80)А IQOL(1)-С (Оборудование)	шт.	1	1	1	6 680,00		1 239,33	5,39	6 680,00
		Всего по позиции							1 239,33		6 680,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,02	1	0,02					
		Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					215,49	1,15	4,96	19,25	95,48
		4 М					24,27		0,49	14,16	6,94
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,226					
		Итого по расценке					239,76		5,45		102,42
		ФОТ							4,96		95,48
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,46		85,93
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,28		43,92
		Всего по позиции							12,19		232,27
6	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
7	Материалы	Выключатель автоматический 25А 1 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	200,00		30,67	6,52	200,00
		Всего по позиции							30,67		200,00
8	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		Всего по позиции							3,88		19,17
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
10	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляц ия	1	1	1					
		Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							188,26		3 282,14
		Строительные работы							10,00		192,28
		Монтажные работы							205,15		3 607,69
		Оборудование							1 239,33		6 680,00
		Пусконаладочные работы							124,53		2 397,21



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого							1 579,01		12 877,18
		Итого ФОТ (справочно)							118,48		2 280,76
		Итого накладные расходы (справочно)							100,43		1 933,60
		Итого сметная прибыль (справочно)							50,99		981,44
		договорной коэффициент 0,923338805545935							1 457,96		11 890,00
		ВСЕГО по смете							1 457,96		11 890,00

Составил:

*Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1.1

Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

2,213 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
		инсталляция									
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,923338805545935								114,98		2 213,44
	ВСЕГО по смете								114,98		2 213,44

Составил:

Е.А.Бартель

Е.А.Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Е.А.Бартель

Е.А.Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1.2

Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 9,676 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ</b>											
1	ТЕРр67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		ЗТ	чел.-ч	25,72		0,2572					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10,00</b>		<b>192,28</b>
2	ТЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					5,26		5,26	19,25	101,26
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,65		0,65	8,8	5,72
		ЗТ	чел.-ч	0,28		0,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					8,59		8,59		132,98
		ФОТ							5,51		106,07
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,34		102,89
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,81		54,10
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16,74</b>		<b>289,97</b>
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,02	1	0,02					
		Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 Приказ от 04.09.2019 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					215,49	0,805	3,47	19,25	66,80



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		ЗТ	чел.-ч	11,3	0,7	0,1582					
		Итого по расценке					239,76		3,47		66,80
		ФОТ							3,47		66,80
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			3,12		60,12
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1,60		30,73
		Всего по позиции							8,19		157,65
4 О	Оборудование	Счетчик электроэнергии однофазный «ФОБОС 1» 230В 5(80)А IQOL(1)-С (Оборудование)	шт.	1	1	1	6 680,00		1 239,33	5,39	6 680,00
		Всего по позиции							1 239,33		6 680,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,02	1	0,02					
		Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					215,49	1,15	4,96	19,25	95,48
		4 М					24,27		0,49	14,16	6,94
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,226					
		Итого по расценке					239,76		5,45		102,42
		ФОТ							4,96		95,48
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,46		85,93
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,28		43,92
		Всего по позиции							12,19		232,27
6	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
7	Материалы	Выключатель автоматический 25А 1 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4,5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	200,00		30,67	6,52	200,00
		Всего по позиции							30,67		200,00
8	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							128,96		2 140,61
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							58,91		1 134,03
		Эксплуатация машин							3,92		38,75
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,27		5,20
		Материалы							66,13		967,83
		Строительные работы							10,00		192,28
		в том числе:									
		оплата труда							4,16		80,08
		эксплуатация машин и механизмов							0,03		0,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,02		0,39
		накладные расходы							3,80		73,23
		сметная прибыль							2,01		38,63
		Монтажные работы							205,15		3 607,69
		в том числе:									
		оплата труда							54,75		1 053,95
		эксплуатация машин и механизмов							3,89		38,41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,25		4,81
		материалы							66,13		967,83
		накладные расходы							52,75		1 015,64
		сметная прибыль							27,63		531,86
		Оборудование							1 239,33		6 680,00
		<b>Итого</b>							<b>1 454,48</b>		<b>10 479,97</b>
		Итого ФОТ (справочно)							59,18		1 139,23
		Итого накладные расходы (справочно)							56,55		1 088,87
		Итого сметная прибыль (справочно)							29,64		570,49
		договорной коэффициент 0,923338805545935							1 342,98		9 676,56
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>1 342,98</b>		<b>9 676,56</b>
		в т.ч. Строительные работы									177,54
		в т.ч. Монтажные работы									3 331,12
		в т.ч. Оборудование									6 167,90

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министров РФ

(наименование организации)

"Утвержден" « \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 11 890,00 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ

(наименование стройки)

Составлен(а) в Бизнесном (текущем) уровне цен

№ пп	Обоснование	Сметная стоимость, руб.					
		строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛС2-1	Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ СМР	177,54	3 331,12	6 167,90		9 676,56
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	177,54	3 331,12	6 167,90		9 676,56
		Итого по Главам 1-2	177,54	3 331,12	6 167,90		9 676,56
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛС9-1	Замена однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ ПНР				2 213,44	2 213,44
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 213,44	2 213,44
		Итого по Главам 1-9	177,54	3 331,12	6 167,90	2 213,44	11 890,00
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛС1	ПНР				0,00	0,00
		Итого по Главам 1-12	177,54	3 331,12	6 167,90	2 213,44	11 890,00
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	177,54	3 331,12	6 167,90	2 213,44	11 890,00

Руководитель проектной организации

Е.А. Баргель

Главный инженер проекта

Е.А. Баргель

Начальник

(наименование)

Заказчик

[подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

18,822 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ (18 822,18)</b>											
1	ТЕРр67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		3Т	чел.-ч	25,72		0,2572					
		3Тм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		Всего по позиции							10,00		192,28
2	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		Приказ от 04.09.2019 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					215,49	0,805	5,20	19,25	100,10
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		3Т	чел.-ч	11,3	0,7	0,2373					
		Итого по расценке					239,76		5,20		100,10
		ФОТ							5,20		100,10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,68		90,09
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,39		46,05
		Всего по позиции							12,27		236,24
3	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
4 О	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	1,15	7,43	19,25	143,03
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		8,16		153,37
		ФОТ							7,43		143,03
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			6,69		128,73
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			3,42		65,79
		Всего по позиции							18,27		347,89
6	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
7	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00
8	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм (Материалы для монтажных работ)	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		Всего по позиции							3,88		19,17
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		3Т	чел.-ч	16,5		0,165					
		3Тм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
10	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляц ия	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		3Т	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							219,16		3 641,50
		Строительные работы							10,00		192,28
		Монтажные работы							253,47		4 302,07
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Пусконаладочные работы							124,53		2 397,21



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого							2 720,10		19 461,56
		Итого ФОТ (справочно)							130,58		2 513,68
		Итого накладные расходы (справочно)							111,89		2 153,88
		Итого сметная прибыль (справочно)							56,95		1 096,18
		договорной коэффициент 0,967146518573023							2 630,74		18 822,18
		ВСЕГО по смете							2 630,74		18 822,18

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦгр 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2.1

Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 2,318 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
		инсталляция									
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции									124,53	2 397,21
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)									59,30	1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих									59,30	1 141,53
	Прочие затраты									124,53	2 397,21
	Пусконаладочные работы									124,53	2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда									59,30	1 141,53
	накладные расходы									43,88	844,73
	сметная прибыль									21,35	410,95
	Итого ФОТ (справочно)									59,30	1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)									43,88	844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)									21,35	410,95
	договорной коэффициент 0,967146518573023									120,44	2 318,45
	ВСЕГО по смете									120,44	2 318,45

Составил:

Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦЛгр 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2.2

Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

16,503 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ (18 822,18)</b>											
1	ТЕРп67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		3Т	чел.-ч	25,72		0,2572					
		3Тм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10,00</b>		<b>192,28</b>
2	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,03	1	0,03					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.3 п.1 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	0,805	5,20	19,25	100,10
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		3Т	чел.-ч	11,3	0,7	0,2373					
		Итого по расценке					239,76		5,20		100,10
		ФОТ							5,20		100,10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,68		90,09
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,39		46,05
		<b>Всего по позиции</b>							<b>12,27</b>		<b>236,24</b>
3	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,85	8,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
4 О	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	1,15	7,43	19,25	143,03
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		8,16		153,37
		ФОТ							7,43		143,03
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			6,69		128,73
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			3,42		65,79
		Всего по позиции							18,27		347,89
6	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
7	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056ДЕК (4,5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00
8	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм (Материалы для монтажных работ)	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		Всего по позиции							3,88		19,17
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							159,86		2 499,97
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							71,01		1 366,95
		Эксплуатация машин							3,92		38,75
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,27		5,20
		Материалы							84,93		1 094,27
		Строительные работы							10,00		192,28
		в том числе:									
		оплата труда							4,16		80,08
		эксплуатация машин и механизмов							0,03		0,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,02		0,39
		накладные расходы							3,80		73,23
		сметная прибыль							2,01		38,63
		Монтажные работы							253,47		4 302,07
		в том числе:									
		оплата труда							66,85		1 286,87
		эксплуатация машин и механизмов							3,89		38,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,25		4,81
		материалы							84,93		1 094,27
		накладные расходы							64,21		1 235,92
		сметная прибыль							33,59		646,60
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Итого							2 595,57		17 064,35
		Итого ФОТ (справочно)							71,28		1 372,15
		Итого накладные расходы (справочно)							68,01		1 309,15
		Итого сметная прибыль (справочно)							35,60		685,23
		договорной коэффициент 0,967146518573023							2 510,30		16 503,73
		ВСЕГО по смете							2 510,30		16 503,73
		в т.ч. Строительные работы									185,96
		в т.ч. Монтажные работы									4 160,73
		в т.ч. Оборудование									12 157,03

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью "РКС Энерго"

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министров РФ

(наименование организации)

"Утвержден" « » 20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 18 222,18 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текучем) уровне цен

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1,00	ЛС2-1	Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ СМР	185,96	4160,73	12157,03		16 503,73
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	185,96	4 160,73	12 157,03		16 503,73
		Итого по Главам 1-2	185,96	4 160,73	12 157,03		16 503,73
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
2,00	ЛС9-1	Замена трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ ПНР				2 318,45	2 318,45
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 318,45	2 318,45
		Итого по Главам 1-9	185,96	4 160,73	12 157,03	2 318,45	18 822,18
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы</b>							
3,00	ЛС1	ПНР				0,00	0,00
		Итого по Главам 1-12	185,96	4 160,73	12 157,03	2 318,45	18 822,18
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
		Итого по сводному расчету	185,96	4 160,73	12 157,03	2 318,45	18 822,18

Руководитель проектной организации

*Бартек*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Главный инженер проекта

*Бартек*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Начальник

*Бартек*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Заказчик

(наименование)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3

Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета

(наименование работ и затрат)

Составлен Базисно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 14,006 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					5,26		5,26	19,25	101,26
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,65		0,65	8,8	5,72
		ЗТ	чел.-ч	0,28		0,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					8,59		8,59		132,98
		ФОТ								5,51	106,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,34		102,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,81		54,10
		Всего по позиции							16,74		289,97
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии однофазный «ФОБОС 1» 230В 5(80)А IQOLM(1)-С (Оборудование)	шт.	1	1	1	6 680,00		1 239,33	5,39	6 680,00
		Всего по позиции							1 239,33		6 680,00
3	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
4	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,02	1	0,02					
		1 ОТ					215,49		4,31	19,25	82,97
		4 М					24,27		0,49	14,16	6,94
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,226					
		Итого по расценке					239,76		4,80		89,91
		ФОТ								4,31	82,97
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			3,88		74,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1,98		38,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							10,66		202,75
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	Материалы	Выключатель автоматический 25А 1 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	200,00		30,67	6,52	200,00
		Всего по позиции							30,67		200,00
7	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
8	ТССЦ-502-0501	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 6 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,001	1	0,001	3 834,26		3,83	11,11	42,55



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							3,83		42,55
9	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		3Т	чел.-ч	2,37		2,37					
		3Тм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
10	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРн-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	1 200,00		184,05	6,52	1 200,00
		Всего по позиции							184,05		1 200,00
11	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	шт.	5	1	5	40,00		30,67	6,52	200,00
		Всего по позиции							30,67		200,00
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,05	1	0,05					
		1 ОТ					264,63		13,23	19,25	254,68
		2 ЭМ					63,44		3,17	4,89	15,50
		4 М					17,54		0,88	10,26	9,03
H	103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175		8,75					
H	301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2		5,06					
		3Т	чел.-ч	15,2		0,76					
		Итого по расценке					345,61		17,28		279,21
		ФОТ							13,23		254,68
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			12,83		247,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,75		129,89
		Всего по позиции							36,86		656,14
13	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1	1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	<b>Итого по смете:</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)								511,81		6 189,12
	Монтажные работы								621,30		8 296,92
	Оборудование								1 239,33		6 680,00
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	<b>Итого</b>								<b>1 985,16</b>		<b>17 374,13</b>
	Итого ФОТ (справочно)								173,70		3 343,74
	Итого накладные расходы (справочно)								154,54		2 975,07
	Итого сметная прибыль (справочно)								79,48		1 529,94
	ПИР								200,00		200,00
	Итого с учетом доп. работ и затрат								<b>2 185,16</b>		<b>17 574,13</b>
	договорной коэффициент 0,796977147659657								<b>1 741,52</b>		<b>14 006,18</b>
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>1 741,52</b>		<b>14 006,18</b>

Составил:



Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 3.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Итого по расчету: 0,1594 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=1,3	(6,61*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*1,3 (B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф	0,2
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				0,2
Договорной коэффициент K=0,796977147659657				0,15940
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,15940</b>

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. БартельНачальник отдела Е.А. Бартель Е.А. БартельСоставил Е.А. Бартель Е.А. БартельПроверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3.2

Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

1,910 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета 0,23кВ</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
		инсталляц ия									
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	<b>Итого по смете:</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,796977147659657								99,25		1 910,52
	ВСЕГО по смете								99,25		1 910,52

Составил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

### ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3.3

Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

11,936 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					5,26		5,26	19,25	101,26
		2 ЗМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,65		0,65	8,8	5,72
		ЗТ	чел.-ч	0,28		0,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					8,59		8,59		132,98
		ФОТ							5,51		106,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,34		102,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,81		54,10
		Всего по позиции							16,74		289,97
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии однофазный «ФОБОС 1» 230В 5(80)А IQOLM(1)-С (Оборудование)	шт.	1	1	1	6 680,00		1 239,33	5,39	6 680,00
		Всего по позиции							1 239,33		6 680,00
3	ТСЦЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
4	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,02	1	0,02					
		1 ОТ					215,49		4,31	19,25	82,97
		4 М					24,27		0,49	14,16	6,94
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,226					
		Итого по расценке					239,76		4,80		89,91
		ФОТ							4,31		82,97
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			3,88		74,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1,98		38,17
		Всего по позиции							10,66		202,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	Материалы	Выключатель автоматический 25А 1 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	200,00		30,67	6,52	200,00
		Всего по позиции							30,67		200,00
7	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
8	ТССЦ-502-0501	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 6 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,001	1	0,001	3 834,26		3,83	11,11	42,55
		Всего по позиции							3,83		42,55
9	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
10	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	1 200,00		184,05	6,52	1 200,00
		Всего по позиции							184,05		1 200,00
11	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	шт.	5	1	5	40,00		30,67	6,52	200,00
		Всего по позиции							30,67		200,00
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,05	1	0,05					
		1 ОТ					264,63		13,23	19,25	254,68
		2 ЭМ					63,44		3,17	4,89	15,50
		4 М					17,54		0,88	10,26	9,03
H	103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175		8,75					
H	301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2		5,06					
		ЗТ	чел.-ч	15,2		0,76					
		Итого по расценке					345,61		17,28		279,21
		ФОТ							13,23		254,68
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			12,83		247,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,75		129,89
		Всего по позиции							36,86		656,14
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							452,51		5 047,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							108,42		2 087,10
		Эксплуатация машин							54,44		485,54
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							5,98		115,11
		Материалы							289,65		2 474,95
		Монтажные работы							621,30		8 296,92
		в том числе:									
		оплата труда							108,42		2 087,10
		эксплуатация машин и механизмов							54,44		485,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							5,98		115,11
		материалы							289,65		2 474,95
		накладные расходы							110,66		2 130,34
		сметная прибыль							58,13		1 118,99
		Оборудование							1 239,33		6 680,00
		Итого							1 860,63		14 976,92
		Итого ФОТ (справочно)							114,40		2 202,21
		Итого накладные расходы (справочно)							110,66		2 130,34
		Итого сметная прибыль (справочно)							58,13		1 118,99
		договорной коэффициент 0,796977147659657							1 482,88		11 936,26
		ВСЕГО по смете							1 482,88		11 936,26
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									6 612,46
		в т.ч. Оборудование									5 323,81

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А.Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министров РФ

(наименование организации)

"Утвержден" « \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 14 006,18 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

		Сметная стоимость, руб.					
№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1.00	ЛКС-1	Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета СМР	0,00	6 612,46	5 323,81		11 936,26
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	6 612,46	5 323,81		11 936,26
		Итого по Главам 1-2	0,00	6 612,46	5 323,81		11 936,26
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2.00	ЛКС-1	Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета ПНР				1 910,52	1 910,52
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				1 910,52	1 910,52
		Итого по Главам 1-9	0,00	6 612,46	5 323,81	1 910,52	13 846,78
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3.00	ЛКС1	ПИР				159,40	159,40
		Итого по Главам 1-12	0,00	6 612,46	5 323,81	2 069,92	14 006,18
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	6 612,46	5 323,81	2 069,92	14 006,18

Руководитель проектной организации

*Баргель*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Баргель

Главный инженер проекта

*Баргель*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Баргель

Начальник

*Баргель*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Баргель

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

(наименование организации)

"Утвержден" « » 20 г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 14 006,18 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1,00	ЛС2-1	Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета СМР	0,00	6 612,46	5 323,81		11 936,26
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	6 612,46	5 323,81		11 936,26
		Итого по Главам 1-2	0,00	6 612,46	5 323,81		11 936,26
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
2,00	ЛС9-1	Установка однофазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,23кВ и монтаж шкафа учета ПНР					1 910,52
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					1 910,52
		Итого по Главам 1-9	0,00	6 612,46	5 323,81	1 910,52	13 846,78
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы</b>							
3,00	ЛС1	ПНР					159,40
		Итого по Главам 1-12	0,00	6 612,46	5 323,81	2 069,92	14 006,18
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
		Итого по сводному расчету	0,00	6 612,46	5 323,81	2 069,92	14 006,18

Руководитель проектной организации

*Е.А. Бартель*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Главный инженер проекта

*Е.А. Бартель*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Начальник

*Е.А. Бартель*

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 4

Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 22,909 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		3Т	чел.-ч	0,7		0,7					
		3Тм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ								13,41	258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		3Т	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ								6,46	124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
4	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									49,08		320,00
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
Всего по позиции									125,72		2 563,96
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
Всего по позиции									3,88		19,17
7	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					294,20		8,83	19,25	169,98
		2 ЭМ					5,37		0,16	9,7	1,55
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,01	19,25	0,19
		4 М					42,12		1,26	9,07	11,43
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,495					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0006					
		Итого по расценке					341,69		10,25		182,96
		ФОТ							8,84		170,17
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,57		165,06
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,51		86,79
Всего по позиции									23,33		434,81
8	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2	1000 м	0,003	1	0,003	1 707,81		5,12	11,13	56,99
		(Электротехнические установки на других объектах)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									5,12		56,99
9	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
Всего по позиции									170,46		2 777,71
10	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	1 400,00		214,72	6,52	1 400,00
Всего по позиции									214,72		1 400,00
11	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					264,63		7,94	19,25	152,85
		2 ЭМ					63,44		1,90	4,89	9,29
		4 М					17,54		0,53	10,26	5,44
H	103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175		5,25					
H	301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2		3,036					
		ЗТ	чел.-ч	15,2		0,456					
		Итого по расценке					345,61		10,37		167,58
		ФОТ							7,94		152,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7,70		148,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,05		77,95
Всего по позиции									22,12		393,79
12	Материалы	Гофра D25мм (Материалы для монтажных работ)	м	3	1	3	40,00		18,40	6,52	120,00
Всего по позиции									18,40		120,00
13	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.09.2019 № При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 507/пр п.7.4											
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74			43,88		844,73
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								560,28		6 653,89
	Монтажные работы								685,29		9 060,40
	Оборудование								2 332,10		12 570,00
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	Итого								3 141,92		24 027,61
	Итого ФОТ (справочно)								184,36		3 548,94
	Итого накладные расходы (справочно)								164,73		3 171,21
	Итого сметная прибыль (справочно)								84,81		1 632,51
	ПИР								400,00		400,00
	Итого с учетом доп. работ и затрат								3 541,92		24 427,61
	договорной коэффициент 0,937845740946413								3 321,77		22 909,33
	ВСЕГО по смете								3 321,77		22 909,33

Составил:



Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 4.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Итого по расчету: 0,37514 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=1,9	(8,5*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*1,9 (B*X)*K1*K2*K3*Kи1*Кинф	0,4
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				0,4
Договорной коэффициент K=0,937845740946413				0,37514
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,37514</b>

Главный инженер проекта  Е.А. БартельНачальник отдела  Е.А. БартельСоставил  Е.А. БартельПроверил  Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 4.2

Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 2,248 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,937845740946413								116,79		2 248,21
	ВСЕГО по смете								116,79		2 248,21

Составил:

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Проверил:

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

### ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 4.3

Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 20,285 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ				р	2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		3Т	чел.-ч	0,7		0,7					
		3Тм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		3Т	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
4	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					294,20		8,83	19,25	169,98
		2 ЭМ					5,37		0,16	9,7	1,55
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,01	19,25	0,19
		4 М					42,12		1,26	9,07	11,43
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,495					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0006					
		Итого по расценке					341,69		10,25		182,96
		ФОТ							8,84		170,17
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,57		165,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,51		86,79
		Всего по позиции							23,33		434,81
8	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,003	1	0,003	1 707,81		5,12	11,13	56,99
		Всего по позиции							5,12		56,99
9	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
10	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	1 400,00		214,72	6,52	1 400,00
		Всего по позиции							214,72		1 400,00
11	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					264,63		7,94	19,25	152,85
		2 ЭМ					63,44		1,90	4,89	9,29
		4 М					17,54		0,53	10,26	5,44
H		103-9004 Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175		5,25					
H		301-9920 Трубки защитные гофрированные	м	101,2		3,036					
		ЗТ	чел.-ч	15,2		0,456					
		Итого по расценке					345,61		10,37		167,58
		ФОТ							7,94		152,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7,70		148,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,05		77,95
		Всего по позиции							22,12		393,79
12	Материалы	Гофра D25мм (Материалы для монтажных работ)	м	3	1	3	40,00		18,40	6,52	120,00
		Всего по позиции							18,40		120,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							500,98		5 512,36
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							119,07		2 292,11
		Эксплуатация машин							53,28		480,39
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							5,99		115,30
		Материалы							328,63		2 739,86
		Монтажные работы							685,29		9 060,40
		в том числе:									
		оплата труда							119,07		2 292,11
		эксплуатация машин и механизмов							53,28		480,39



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							5,99		115,30
		материалы							328,63		2 739,86
		накладные расходы							120,85		2 326,48
		сметная прибыль							63,46		1 221,56
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Итого							3 017,39		21 630,40
		Итого ФОТ (справочно)							125,06		2 407,41
		Итого накладные расходы (справочно)							120,85		2 326,48
		Итого сметная прибыль (справочно)							63,46		1 221,56
		договорной коэффициент 0,937845740946413							2 829,85		20 285,98
		ВСЕГО по смете							2 829,85		20 285,98
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									8 497,26
		в т.ч. Оборудование									11 788,72

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

(наименование организации)

"Утвержден" «                    » 20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 22 909,23 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текстном) уровне цен

		Сметная стоимость, руб.					
№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛЭС2-1	Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета СМР	0,00	8 497,26	11 788,72		20 285,98
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	8 497,26	11 788,72		20 285,98
		Итого по Главам 1-2	0,00	8 497,26	11 788,72		20 285,98
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛЭС9-1	Установка трехфазного прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4 кВ и монтаж шкафа учета ПНР				2 248,21	2 248,21
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 248,21	2 248,21
		Итого по Главам 1-9	0,00	8 497,26	11 788,72	2 248,21	22 534,19
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛЭС1	ПНР				375,14	375,14
		Итого по Главам 1-12	0,00	8 497,26	11 788,72	2 623,35	22 909,33
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	8 497,26	11 788,72	2 623,35	22 909,33

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник

Заказчик

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 5

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ  
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 20,004 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ</b>											
1	ТЕРп67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		3Т	чел.-ч	25,72		0,2572					
		3Тм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		Всего по позиции							10,00		192,28
2	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,03	1	0,03					
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 04.09.2019 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:										
	507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненные условия для складирования материалов;										
	- действующее технологическое оборудование;										
	- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	0,805	5,20	19,25	100,10
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		3Т	чел.-ч	11,3	0,7	0,2373					
		Итого по расценке					239,76		5,20		100,10
		ФОТ							5,20		100,10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,68		90,09
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,39		46,05
		Всего по позиции							12,27		236,24
3	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
4	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
6	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
7	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4,5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
9	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
10	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
11	ТССЦ-502-0505	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 25 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,001	1	0,001	17 170,22		17,17	11,11	190,76
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							17,17		190,76
12	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1					
		Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		<b>Всего по позиции</b>							<b>124,53</b>		<b>2 397,21</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							257,15		4 231,40
		Строительные работы							10,00		192,28
		Монтажные работы							321,30		5 466,59
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Пусконаладочные работы							124,53		2 397,21
		<b>Итого</b>							<b>2 787,93</b>		<b>20 626,08</b>
		Итого ФОТ (справочно)							150,67		2 900,42
		Итого накладные расходы (справочно)							131,44		2 530,32
		Итого сметная прибыль (справочно)							67,24		1 294,36
		ПИР							1 000,00		1 000,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							<b>3 787,93</b>		<b>21 626,08</b>
		договорной коэффициент 0,92502570969866							<b>3 503,93</b>		<b>20 004,68</b>
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>3 503,93</b>		<b>20 004,68</b>

Составил:

*Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 5.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Итого по расчету: 0,92503 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=7,8	(5,3*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*7,8 (B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф	1,0
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				1,0
Договорной коэффициент K=0,92502570969866				0,92503
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,92503</b>

Главный инженер проекта  Е.А. БартельНачальник отдела  Е.А. БартельСоставил  Е.А. БартельПроверил  Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 5.2

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 2,217 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8	инсталляция								
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	<b>Итого по смете:</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,92502570969866								115,19		2 217,48
	ВСЕГО по смете								115,19		2 217,48

Составил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 5.3

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость 16,862 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРЧН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ</b>											
1	ТЕРр67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		3Т	чел.-ч	25,72		0,2572					
		3Тм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		Всего по позиции							10,00		192,28
2	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,03	1	0,03					
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или 507/пр табл.3 п.1 кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 04.09.2019 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненные условия для складирования материалов;										
	- действующее технологическое оборудование;										
	- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	0,805	5,20	19,25	100,10
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		3Т	чел.-ч	11,3	0,7	0,2373					
		Итого по расценке					239,76		5,20		100,10
		ФОТ							5,20		100,10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,68		90,09
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,39		46,05
		Всего по позиции							12,27		236,24
3	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
4	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
6	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
7	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
9	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
10	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
11	ТССЦ-502-0505	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 25 мм2	1000 м	0,001	1	0,001	17 170,22		17,17	11,11	190,76
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							17,17		190,76
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							197,85		3 089,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							91,10		1 753,69
		Эксплуатация машин							3,92		38,75
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							0,27		5,20
		Материалы							102,83		1 297,43
		Строительные работы							10,00		192,28



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда							4,16		80,08
		эксплуатация машин и механизмов							0,03		0,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,02		0,39
		накладные расходы							3,80		73,23
		сметная прибыль							2,01		38,63
		Монтажные работы							321,30		5 466,59
		в том числе:									
		оплата труда							86,94		1 673,61
		эксплуатация машин и механизмов							3,89		38,41
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,25		4,81
		материалы							102,83		1 297,43
		накладные расходы							83,76		1 612,36
		сметная прибыль							43,88		844,78
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Итого							2 663,40		18 228,87
		Итого ФОТ (справочно)							91,37		1 758,89
		Итого накладные расходы (справочно)							87,56		1 685,59
		Итого сметная прибыль (справочно)							45,89		883,41
		договорной коэффициент 0,92502570969866							2 463,71		16 862,17
		ВСЕГО по смете							2 463,71		16 862,17
		в т.ч. Строительные работы									177,86
		в т.ч. Монтажные работы									5 056,74
		в т.ч. Оборудование									11 627,57

Составил:



Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" «       »       20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 20 004,68 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

		Сметная стоимость, руб.					
№ пп	Обоснование	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	
1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1.00	ЛЭС-1	Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ СМР	177,86	5 056,74	11 627,57		16 862,17
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	177,86	5 056,74	11 627,57		16 862,17
		Итого по Главам 1-2	177,86	5 056,74	11 627,57		16 862,17
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2.00	ЛЭС-1	Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ ПНР				2 217,48	2 217,48
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 217,48	2 217,48
		Итого по Главам 1-9	177,86	5 056,74	11 627,57	2 217,48	19 079,65
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3.00	ЛС1	ПНР				925,03	925,03
		Итого по Главам 1-12	177,86	5 056,74	11 627,57	3 142,51	20 004,68
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	177,86	5 056,74	11 627,57	3 142,51	20 004,68

Руководитель проектной организации

Е. А. Бартель

Главный инженер проекта

Е. А. Бартель

Начальник

Е. А. Бартель

Заказчик

[подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 6

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 24,952 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока</b>											
1	ТЕРп67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		ЗТ	чел.-ч	25,72		0,2572					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		Всего по позиции							10,00		192,28
2	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.3 п.1 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.3 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					215,49	0,805	5,20	19,25	100,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		ЗТ	чел.-ч	11,3	0,7	0,2373					
		Итого по расценке					239,76		5,20		100,10
		ФОТ							5,20		100,10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,68		90,09
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,39		46,05
		Всего по позиции							12,27		236,24
4 О	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФБОС ЗТ» 230В 5(10)А IQORL-A (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 380,00		2 296,85	5,39	12 380,00
		Всего по позиции							2 296,85		12 380,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
8	Материалы	Коробка испытательная переходная (ИКК)	шт.	1	1	1	400,00		61,35	6,52	400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							61,35		400,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		3Т	чел.-ч	16,5		0,165					
		3Тм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
10	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,00102	1	0,00102	1 707,81		1,74	11,13	19,37
		Всего по позиции							1,74		19,37
11	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	1	3					
		1 ОТ					44,32		132,96	19,25	2 559,48
		2 ЭМ					13,58		40,74	9,21	375,22
		3 в т.ч. ОТм					1,40		4,20	19,25	80,85
		4 М					10,46		31,38	25,47	799,25
		3Т	чел.-ч	2,43		7,29					
		3Тм	чел.-ч	0,06		0,18					
		Итого по расценке					68,36		205,08		3 733,95
		ФОТ							137,16		2 640,33
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			133,05		2 561,12
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			69,95		1 346,57
		Всего по позиции							408,08		7 641,64
12	Материалы	Трансформатор тока Т-0,66 (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	830,00		381,90	6,52	2 490,00
		Всего по позиции							381,90		2 490,00
13	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляц ия	1	1	1	1				
	Приказ от 04.09.2019 № При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 507/пр п.7.4										
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							771,67		8 886,04
		Строительные работы							10,00		192,28
		Монтажные работы							982,40		12 942,88
		Оборудование							2 296,85		12 380,00
		Пусконаладочные работы							124,53		2 397,21
		Итого							3 413,78		27 912,37
		Итого ФОТ (справочно)							249,71		4 806,94
		Итого накладные расходы (справочно)							227,51		4 379,64
		Итого сметная прибыль (справочно)							117,75		2 266,69
		ПИР							1 000,00		1 000,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							4 413,78		28 912,37
		договорной коэффициент 0,863052734867463							3 809,32		24 952,90
		ВСЕГО по смете							3 809,32		24 952,90

Составил:

*Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 6.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Итого по расчету: 0,86305 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=3,6	(11,33*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*3,6 (B*X)*K1*K2*K3*Kи1*Kинф	1,0
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				1,0
Договорной коэффициент K=0,863052734867463				0,86305
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,86305</b>

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Начальник отдела Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Составил Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Проверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 6.2

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 2,068 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	<b>Всего по позиции</b>								<b>124,53</b>		<b>2 397,21</b>
	<b>Итого по смете:</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,863052734867463								107,48		2 068,92
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>107,48</b>		<b>2 068,92</b>

Составил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 6.3

Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 22,020 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока</b>											
1	ТЕРп67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт.	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					415,89		4,16	19,25	80,08
		2 ЭМ					2,92		0,03	11,43	0,34
		3 в т.ч. ОТм					1,72		0,02	19,25	0,39
		ЗТ	чел.-ч	25,72		0,2572					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		0,0007					
		Итого по расценке					418,81		4,19		80,42
		ФОТ							4,18		80,47
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			3,80		73,23
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			2,01		38,63
		Всего по позиции							10,00		192,28
2	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (отсоединение)	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или 507/пр табл.3 п.1 кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 Приказ от 04.09.2019 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					215,49	0,805	5,20	19,25	100,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					24,27	0	0,00	14,16	
		ЗТ	чел.-ч	11,3	0,7	0,2373					
		Итого по расценке					239,76		5,20		100,10
		ФОТ							5,20		100,10
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,68		90,09
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,39		46,05
		Всего по позиции							12,27		236,24
4	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС ЗТ» 230В 5(10)А IQORL-A (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 380,00		2 296,85	5,39	12 380,00
О		Всего по позиции							2 296,85		12 380,00
5	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
8	Материалы	Коробка испытательная переходная (ИКК)	шт.	1	1	1	400,00		61,35	6,52	400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							61,35		400,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,165					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
10	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,00102	1	0,00102	1 707,81		1,74	11,13	19,37
		Всего по позиции							1,74		19,37
11	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	1	3					
		1 ОТ					44,32		132,96	19,25	2 559,48
		2 ЭМ					13,58		40,74	9,21	375,22
		3 в т.ч. ОТм					1,40		4,20	19,25	80,85
		4 М					10,46		31,38	25,47	799,25
		ЗТ	чел.-ч	2,43		7,29					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,18					
		Итого по расценке					68,36		205,08		3 733,95
		ФОТ							137,16		2 640,33
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			133,05		2 561,12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			69,95		1 346,57
		Всего по позиции							408,08		7 641,64
12	Материалы	Трансформатор тока Т-0,66 (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	830,00		381,90	6,52	2 490,00
		Всего по позиции							381,90		2 490,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							712,37		7 744,51
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							185,94		3 579,36
		Эксплуатация машин							43,50		402,05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							4,47		86,05
		Материалы							482,93		3 763,10
		Строительные работы							10,00		192,28
		в том числе:									
		оплата труда							4,16		80,08
		эксплуатация машин и механизмов							0,03		0,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,02		0,39
		накладные расходы							3,80		73,23
		сметная прибыль							2,01		38,63
		Монтажные работы							982,40		12 942,88
		в том числе:									
		оплата труда							181,78		3 499,28
		эксплуатация машин и механизмов							43,47		401,71
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							4,45		85,66
		материалы							482,93		3 763,10
		накладные расходы							179,83		3 461,68
		сметная прибыль							94,39		1 817,11
		Оборудование							2 296,85		12 380,00
		Итого							3 289,25		25 515,16
		Итого ФОТ (справочно)							190,41		3 665,41
		Итого накладные расходы (справочно)							183,63		3 534,91
		Итого сметная прибыль (справочно)							96,40		1 855,74
		договорной коэффициент 0,863052734867463							2 838,80		22 020,93
		ВСЕГО по смете							2 838,80		22 020,93
		в т.ч. Строительные работы									165,95
		в т.ч. Монтажные работы									11 170,39
		в т.ч. Оборудование									10 684,59

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" «       »       20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 24 952,90 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

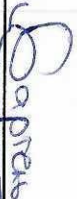
Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛЭС-1	Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с ТТИ СМР	165,95	11 170,39	10 684,59		22 020,93
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	165,95	11 170,39	10 684,59		22 020,93
		Итого по Главам 1-2	165,95	11 170,39	10 684,59		22 020,93
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛЭС-1	Замена (установка) трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с ТТИ ПНР				2 068,92	2 068,92
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 068,92	2 068,92
		Итого по Главам 1-9	165,95	11 170,39	10 684,59	2 068,92	24 089,85
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществлвемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛС1	ПНР				863,05	863,05
		Итого по Главам 1-12	165,95	11 170,39	10 684,59	2 931,97	24 952,90
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	165,95	11 170,39	10 684,59	2 931,97	24 952,90

Руководитель проектной организации



[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

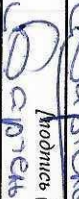
Главный инженер проекта



[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Начальник



[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Заказчик

(наименование)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/п

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/п<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 7

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 32,100 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
3	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
4	Материалы	Выключатель автоматический трехполюсный 100А D	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							49,08		320,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТССЦ-509-2643	ДIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
6	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		3Т	чел.-ч	16,5		0,165					
		3Тм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
7	ТССЦ-502-0504	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 16 мм2	1000 м	0,005	1	0,005	10 621,34		53,11	11,11	590,05
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							53,11		590,05
8	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		3Т	чел.-ч	2,37		2,37					
		3Тм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
9	Материалы	ЩИТ Шкаф (445х400х150 IP66 корпус металл под РКС)	шт.	1	1	1	2 400,00		368,10	6,52	2 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							368,10		2 400,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		3Т	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
11	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	шт.	30	1	30	40,00		184,05	6,52	1 200,00
		Всего по позиции							184,05		1 200,00
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ					264,63		79,39	19,25	1 528,26
		2 ЭМ					63,44		19,03	4,89	93,06
		4 М					17,54		5,26	10,26	53,97
		3Т	чел.-ч	15,2		4,56					
		Итого по расценке					345,61		103,68		1 675,29
		ФОТ							79,39		1 528,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			77,01		1 482,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			40,49		779,41
		Всего по позиции							221,18		3 937,11
13	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		3Т	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
14	ТЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	1 схема	1	1	1					
		1 ОТ					62,60		62,60	19,25	1 205,05
		3Т	чел.-ч	2,88		2,88					
		Итого по расценке					62,60		62,60		1 205,05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							62,60		1 205,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			46,32		891,74
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,54		433,82
		Всего по позиции							131,46		2 530,61
15	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8	инсталляц ия								
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							1 098,16		12 275,46
		Монтажные работы							1 288,76		15 944,46
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Пусконаладочные работы							255,99		4 927,82
		Итого							3 876,85		33 442,28
		Итого ФОТ (справочно)							333,57		6 421,24
		Итого накладные расходы (справочно)							295,07		5 680,19
		Итого сметная прибыль (справочно)							151,52		2 916,63
		ПИР							1 000,00		1 000,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							4 876,85		34 442,28
		договорной коэффициент 0,932010888942312							4 545,28		32 100,58
		ВСЕГО по смете							4 545,28		32 100,58

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(договору, дополнительному соглашению)

**СМЕТА № 7.1**

на проектные (изыскательские) работы

**Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"**Итого по расчету: 0,93201 тыс.руб.**

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (а+bx)*Кj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  К1=1,5 ОП п.2.19 К2=0,8 К3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=2,4	(17*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*2,4 (В*Х)*К1*К2*К3*Ки1*Кинф	1,0
<b>Итоги по смете:</b>				
Итого Поз. 1				1
Договорной коэффициент К=0,932010888942312				0,93201
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,93201</b>

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Начальник отдела Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Составил Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Проверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 7.2

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 4,592 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	1 схема	1	1	1					
		1 ОТ					62,60		62,60	19,25	1 205,05
		ЗТ	чел.-ч	2,88		2,88					
		Итого по расценке					62,60		62,60		1 205,05
		ФОТ							62,60		1 205,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			46,32		891,74
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,54		433,82
		<b>Всего по позиции</b>							<b>131,46</b>		<b>2 530,61</b>
2	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		<b>Всего по позиции</b>							<b>124,53</b>		<b>2 397,21</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							121,90		2 346,58
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							121,90		2 346,58
		Прочие затраты							255,99		4 927,82
		Пусконаладочные работы							255,99		4 927,82
		в том числе:									
		оплата труда							121,90		2 346,58
		накладные расходы							90,20		1 736,47
		сметная прибыль							43,89		844,77
		<b>Итого</b>							<b>255,99</b>		<b>4 927,82</b>
		Итого ФОТ (справочно)							121,90		2 346,58
		Итого накладные расходы (справочно)							90,20		1 736,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого сметная прибыль (справочно)							43,89		844,77
		договорной коэффициент 0,932010888942312							238,59		4 592,78
		ВСЕГО по смете							238,59		4 592,78

Составил: Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 7.3

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

26,575 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORLM-D (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 570,00		2 332,10	5,39	12 570,00
		Всего по позиции							2 332,10		12 570,00
3	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
4	Материалы	Выключатель автоматический трехполюсный 100А D	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							49,08		320,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		Всего по позиции							3,88		19,17
6	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ					294,20		2,94	19,25	56,60
		2 ЭМ					5,37		0,05	9,7	0,49
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,00	19,25	
		4 М					42,12		0,42	9,07	3,81
		3Т	чел.-ч	16,5		0,165					
		3Тм	чел.-ч	0,02		0,0002					
		Итого по расценке					341,69		3,41		60,90
		ФОТ							2,94		56,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,85		54,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,50		28,87
		Всего по позиции							7,76		144,67
7	ТССЦ-502-0504	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 16 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,005	1	0,005	10 621,34		53,11	11,11	590,05
		Всего по позиции							53,11		590,05
8	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		3Т	чел.-ч	2,37		2,37					
		3Тм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
9	Материалы	ЩИТ Шкаф (445х400х150 IP66 корпус металл под РКС)	шт.	1	1	1	2 400,00		368,10	6,52	2 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							368,10		2 400,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
11	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	шт.	30	1	30	40,00		184,05	6,52	1 200,00
		Всего по позиции							184,05		1 200,00
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ					264,63		79,39	19,25	1 528,26
		2 ЭМ					63,44		19,03	4,89	93,06
		4 М					17,54		5,26	10,26	53,97
		ЗТ	чел.-ч	15,2		4,56					
		Итого по расценке					345,61		103,68		1 675,29
		ФОТ							79,39		1 528,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			77,01		1 482,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			40,49		779,41
		Всего по позиции							221,18		3 937,11
13	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							976,26		9 928,88
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							205,69		3 959,55
		Эксплуатация машин							70,30		563,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							5,98		115,11
		Материалы							700,27		5 406,23
		Монтажные работы							1 288,76		15 944,46
		в том числе:									
		оплата труда							205,69		3 959,55
		эксплуатация машин и механизмов							70,30		563,10
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							5,98		115,11
		материалы							700,27		5 406,23
		накладные расходы							204,87		3 943,72
		сметная прибыль							107,63		2 071,86
		Оборудование							2 332,10		12 570,00
		Итого							3 620,86		28 514,46
		Итого ФОТ (справочно)							211,67		4 074,66
		Итого накладные расходы (справочно)							204,87		3 943,72
		Итого сметная прибыль (справочно)							107,63		2 071,86
		договорной коэффициент 0,932010888942312							3 374,68		26 575,79
		ВСЕГО по смете							3 374,68		26 575,79
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									14 860,41
		в т.ч. Оборудование									11 715,38

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" «                      » 20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 32 100,58 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета  
(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

			Сметная стоимость, руб.				
№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛЭС-1	Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета СМР	0,00	14 860,41	11 715,38		26 575,79
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	14 860,41	11 715,38		26 575,79
		Итого по Главам 1-2	0,00	14 860,41	11 715,38		26 575,79
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛЭС-1	Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ и монтаж шкафа учета ПНР				4 592,78	4 592,78
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				4 592,78	4 592,78
		Итого по Главам 1-9	0,00	14 860,41	11 715,38	4 592,78	31 168,57
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛЭС1	ПНР				932,01	932,01
		Итого по Главам 1-12	0,00	14 860,41	11 715,38	5 524,79	32 100,58
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	14 860,41	11 715,38	5 524,79	32 100,58

Руководитель проектной организации

*Баргель*  
Подпись (инициалы, фамилия)

Е.А. Баргель

Главный инженер проекта

*Баргель*  
Подпись (инициалы, фамилия)

Е.А. Баргель

Начальник

*Баргель*  
Подпись (инициалы, фамилия)

Е.А. Баргель

Заказчик

(наименование)

Подпись (инициалы, фамилия)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 8

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 41,903 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС ЗТ» 230В 5(10)А IQORL-A (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 380,00		2 296,85	5,39	12 380,00
		Всего по позиции							2 296,85		12 380,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
4	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
5	Материалы	Коробка испытательная переходная (ИКК) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	400,00		61,35	6,52	400,00
		Всего по позиции							61,35		400,00
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм  (Электротехнические установки на других объектах)	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		3Т	чел.-ч	2,37		2,37					
		3Тм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
8	Материалы	Корпус ВЩУЗ-10авт(3Н-10авт) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	2 400,00		368,10	6,52	2 400,00
		Всего по позиции							368,10		2 400,00
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ					294,20		17,65	19,25	339,76
		2 ЭМ					5,37		0,32	9,7	3,10
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,03	19,25	0,58
		4 М					42,12		2,53	9,07	22,95
		3Т	чел.-ч	16,5		0,99					
		3Тм	чел.-ч	0,02		0,0012					
		Итого по расценке					341,69		20,50		365,81
		ФОТ							17,68		340,34
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			17,15		330,13



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			9,02		173,57
		Всего по позиции							46,67		869,51
10	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,006	1	0,006	1 707,81		10,25	11,13	114,08
		Всего по позиции							10,25		114,08
11	ТССЦ-501-8457	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки: ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,006	1	0,006	7 035,21		42,21	9,07	382,84
		Всего по позиции							42,21		382,84
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,35	1	0,35					
		1 ОТ					264,63		92,62	19,25	1 782,94
		2 ЭМ					63,44		22,20	4,89	108,56
		4 М					17,54		6,14	10,26	63,00
		ЗТ	чел.-ч	15,2		5,32					
		Итого по расценке					345,61		120,96		1 954,50
		ФОТ							92,62		1 782,94
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			89,84		1 729,45
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			47,24		909,30
		Всего по позиции							258,04		4 593,25
13	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	м	35	1	35	40,00		214,72	6,52	1 400,00
		Всего по позиции							214,72		1 400,00
14	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	1	3					
		1 ОТ					44,32		132,96	19,25	2 559,48
		2 ЭМ					13,58		40,74	9,21	375,22
		3 в т.ч. ОТм					1,40		4,20	19,25	80,85
		4 М					10,46		31,38	25,47	799,25
		ЗТ	чел.-ч	2,43		7,29					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,18					
		Итого по расценке					68,36		205,08		3 733,95
		ФОТ							137,16		2 640,33
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			133,05		2 561,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			69,95		1 346,57
		Всего по позиции							408,08		7 641,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Материалы	Трансформатор тока Т-0,66 (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	830,00		381,90	6,52	2 490,00
		Всего по позиции							381,90		2 490,00
16	ТЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	1 схема	1	1	1					
		1 ОТ					62,60		62,60	19,25	1 205,05
		ЗТ	чел.-ч	2,88		2,88					
		Итого по расценке					62,60		62,60		1 205,05
		ФОТ							62,60		1 205,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			46,32		891,74
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,54		433,82
		Всего по позиции							131,46		2 530,61
17	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							1 692,50		17 792,48
		Монтажные работы							2 071,08		25 079,99
		Оборудование							2 296,85		12 380,00
		Пусконаладочные работы							255,99		4 927,82
		Итого							4 623,92		42 387,81
		Итого ФОТ (справочно)							460,58		8 866,18
		Итого накладные расходы (справочно)							418,27		8 051,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого сметная прибыль (справочно)							216,30		4 163,55
		ПИР							1 000,00		1 000,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							5 623,92		43 387,81
		договорной коэффициент 0,965789699918019							5 431,52		41 903,50
		ВСЕГО по смете							5 431,52		41 903,50

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

**СМЕТА № 8.1**

на проектные (изыскательские) работы

**Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"**Итого по расчету: 0,96579 тыс.руб.**

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_j$ или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=1,7	$(24,2*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*1,7$ $(B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф$	1,0
	<b>Итоги по смете:</b>			
	Итого Поз. 1			1
	Договорной коэффициент K=0,965789699918019			0,96579
	<b>ВСЕГО по смете</b>			<b>0,96579</b>

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Начальник отдела Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Составил Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Проверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 8.2

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 4,759 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРЧН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	1 схема	1	1	1					
		1 ОТ					62,60		62,60	19,25	1 205,05
		ЗТ	чел.-ч	2,88		2,88					
		Итого по расценке					62,60		62,60		1 205,05
		ФОТ							62,60		1 205,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			46,32		891,74
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,54		433,82
		Всего по позиции							131,46		2 530,61
2	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4 При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8										
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							121,90		2 346,58
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							121,90		2 346,58
		Прочие затраты							255,99		4 927,82
		Пусконаладочные работы							255,99		4 927,82
		в том числе:									
		оплата труда							121,90		2 346,58
		накладные расходы							90,20		1 736,47
		сметная прибыль							43,89		844,77
		Итого							255,99		4 927,82
		Итого ФОТ (справочно)							121,90		2 346,58
		Итого накладные расходы (справочно)							90,20		1 736,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого сметная прибыль (справочно)							43,89		844,77
		договорной коэффициент 0,965789699918019							247,23		4 759,24
		ВСЕГО по смете							247,23		4 759,24

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

### ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 8.3

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_

36,178 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС ЗТ» 230В 5(10)А IQORL-A (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 380,00		2 296,85	5,39	12 380,00
		Всего по позиции							2 296,85		12 380,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
4	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
5	Материалы	Коробка испытательная переходная (ИКК) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	400,00		61,35	6,52	400,00
		Всего по позиции							61,35		400,00
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длиной 300 мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		3Т	чел.-ч	2,37		2,37					
		3Тм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
8	Материалы	Корпус ВЩУЗ-10авт(3Н-10авт) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	2 400,00		368,10	6,52	2 400,00
		Всего по позиции							368,10		2 400,00
9	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ					294,20		17,65	19,25	339,76
		2 ЭМ					5,37		0,32	9,7	3,10
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,03	19,25	0,58
		4 М					42,12		2,53	9,07	22,95
		3Т	чел.-ч	16,5		0,99					
		3Тм	чел.-ч	0,02		0,0012					
		Итого по расценке					341,69		20,50		365,81
		ФОТ							17,68		340,34
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			17,15		330,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			9,02		173,57
		Всего по позиции							46,67		869,51
10	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,006	1	0,006	1 707,81		10,25	11,13	114,08
		Всего по позиции							10,25		114,08
11	ТССЦ-501-8457	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки: ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,006	1	0,006	7 035,21		42,21	9,07	382,84
		Всего по позиции							42,21		382,84
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,35	1	0,35					
		1 ОТ					264,63		92,62	19,25	1 782,94
		2 ЭМ					63,44		22,20	4,89	108,56
		4 М					17,54		6,14	10,26	63,00
		3Т	чел.-ч	15,2		5,32					
		Итого по расценке					345,61		120,96		1 954,50
		ФОТ							92,62		1 782,94
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			89,84		1 729,45
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			47,24		909,30
		Всего по позиции							258,04		4 593,25
13	Материалы	Гофра D32мм.	м	35	1	35	40,00		214,72	6,52	1 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							214,72		1 400,00
14	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	1	3					
		1 ОТ					44,32		132,96	19,25	2 559,48
		2 ЭМ					13,58		40,74	9,21	375,22
		3 в т.ч. ОТм					1,40		4,20	19,25	80,85
		4 М					10,46		31,38	25,47	799,25
		3Т	чел.-ч	2,43		7,29					
		3Тм	чел.-ч	0,06		0,18					
		Итого по расценке					68,36		205,08		3 733,95
		ФОТ							137,16		2 640,33
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			133,05		2 561,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			69,95		1 346,57
		Всего по позиции							408,08		7 641,64



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Материалы	Трансформатор тока Т-0,66 (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	830,00		381,90	6,52	2 490,00
		Всего по позиции							381,90		2 490,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							1 570,60		15 445,90
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							328,47		6 323,06
		Эксплуатация машин							113,32		944,51
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							10,21		196,54
		Материалы							1 128,81		8 178,33
		Монтажные работы							2 071,08		25 079,99
		в том числе:									
		оплата труда							328,47		6 323,06
		эксплуатация машин и механизмов							113,32		944,51
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							10,21		196,54
		материалы							1 128,81		8 178,33
		накладные расходы							328,07		6 315,31
		сметная прибыль							172,41		3 318,78
		Оборудование							2 296,85		12 380,00
		Итого							4 367,93		37 459,99
		Итого ФОТ (справочно)							338,68		6 519,60
		Итого накладные расходы (справочно)							328,07		6 315,31
		Итого сметная прибыль (справочно)							172,41		3 318,78
		договорной коэффициент 0,965789689918019							4 218,50		36 178,47
		ВСЕГО по смете							4 218,50		36 178,48
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									24 222,00
		в т.ч. Оборудование									11 956,48

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министра РФ

(наименование организации)

"Утвержден" «       »       20       г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 41 903,50 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета

(наименование строки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ пп	Обоснование	Сметная стоимость, руб.					
		строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1.00	ЛС2-1	Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета СМР	0,00	24222,00	11 956,48		36 178,47
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	24 222,00	11 956,48		36 178,47
		Итого по Главам 1-2	0,00	24 222,00	11 956,48		36 178,47
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2.00	ЛС9-1	Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии классом напряжения 0,4кВ с измерительными трансформаторами тока и монтаж шкафа учета ПНР					
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				4 759,24	4 759,24
		Итого по Главам 1-9	0,00	24 222,00	11 956,48	4 759,24	40 937,71
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3.00	ЛС1	ПНР				965,79	965,79
		Итого по Главам 1-12	0,00	24 222,00	11 956,48	5 725,03	41 903,50
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	24 222,00	11 956,48	5 725,03	41 903,50

Руководитель проектной организации

Е.А. Бартель

Главный инженер проекта

Е.А. Бартель

Начальник

Е.А. Бартель

Заказчик

(наименование)

(подпись (инициалы, фамилия))

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:  
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 9

Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасад

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом  
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 19,800 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРЧН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасад</b>											
1	ТЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					5,26		5,26	19,25	101,26
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,65		0,65	8,8	5,72
		ЗТ	чел.-ч	0,28		0,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					8,59		8,59		132,98
		ФОТ							5,51		106,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,34		102,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,81		54,10
		Всего по позиции							16,74		289,97
2	Оборудование	ФОБОС 1 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем)	шт.	1	1	1	12 900,00		2 393,32	5,39	12 900,00
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							2 393,32		12 900,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,02	1	0,02					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	1,15	4,96	19,25	95,48
		4 М					24,27		0,49	14,16	6,94
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,226					
		Итого по расценке					239,76		5,45		102,42
		ФОТ							4,96		95,48
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,46		85,93
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,28		43,92
		Всего по позиции							12,19		232,27
4	ТСЦЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
5	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
6	Материалы	Корпус блока трехфазный с креплением на фасад (БИЗ 3Ф)	шт.	1	1	1	2 000,00		306,75	6,52	2 000,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							306,75		2 000,00
7	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1 инсталляция	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							480,00		4 741,05
		Монтажные работы							510,02		5 319,12
		Оборудование							2 393,32		12 900,00
		Пусконаладочные работы							124,53		2 397,21
		Итого							3 027,87		20 616,33
		Итого ФОТ (справочно)							120,06		2 311,16
		Итого накладные расходы (справочно)							102,46		1 972,59
		Итого сметная прибыль (справочно)							52,09		1 002,69
		ПИР							1000,00		1 000,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого с учетом доп. работ и затрат									4 027,87		21 616,33
договорной коэффициент 0,915974173229221									3 868,38		19 800,00
ВСЕГО по смете									3 868,38		19 800,00

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 9.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасад

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Итого по расчету: 0,91597 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=8,5	(4,91*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*8,5 (B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф	1,0
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				1
Договорной коэффициент K=0,915974173229221				0,91597
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,91597</b>

Главный инженер проекта Е.А. Бартель  
 Начальник отдела Е.А. Бартель  
 Составил Е.А. Бартель  
 Проверил Е.А. Бартель

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 9.2

Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасаде

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 2,195 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасад</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8	инсталляция								
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	<b>Итого по смете:</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,915974173229221								114,07		2 195,78
	ВСЕГО по смете								99,25		2 195,78

Составил:

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Проверил:

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/п

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/п<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 9.3

Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасад СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 11,816 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРЧН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит и в пластиковом чехле на фасад</b>											
1	ТЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					5,26		5,26	19,25	101,26
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,65		0,65	8,8	5,72
		ЗТ	чел.-ч	0,28		0,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					8,59		8,59		132,98
		ФОТ							5,51		106,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5,34		102,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,81		54,10
		Всего по позиции							16,74		289,97
2	Оборудование	ФОБОС 1 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем) (Оборудование)	шт.	1	1	1	12 900,00		2 393,32	5,39	12 900,00
		Всего по позиции							2 393,32		12 900,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,02	1	0,02					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.3 - производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					215,49	1,15	4,96	19,25	95,48
		4 М					24,27		0,49	14,16	6,94
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,226					
		Итого по расценке					239,76		5,45		102,42
		ФОТ							4,96		95,48
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			4,46		85,93
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,28		43,92
		Всего по позиции							12,19		232,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
5	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
6	Материалы	Корпус блока трехфазный с креплением на опору (БИЗ 3Ф)	шт.	1	1	1	2 000,00		306,75	6,52	2 000,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							306,75		2 000,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							420,70		3 599,52
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							54,78		1 054,52
		Эксплуатация машин							50,06		457,63
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							5,98		115,11
		Материалы							315,86		2 087,37
		Монтажные работы							510,02		5 319,12
		в том числе:									
		оплата труда							54,78		1 054,52
		эксплуатация машин и механизмов							50,06		457,63
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							5,98		115,11
		материалы							315,86		2 087,37
		накладные расходы							58,58		1 127,86
		сметная прибыль							30,74		591,74
		Оборудование							2 393,32		12 900,00
		Итого							2 903,34		18 219,12
		Итого ФОТ (справочно)							60,76		1 169,63
		Итого накладные расходы (справочно)							58,58		1 127,86
		Итого сметная прибыль (справочно)							30,74		591,74
		договорной коэффициент 0,915974173229221									16 688,24
		ВСЕГО по смете									16 688,24



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									4 872,18
		в т.ч. Оборудование									11 816,06

Составил: Е.А. Бартель [должность, подпись (инициалы, фамилия)] Е.А. Бартель

Проверил: Е.А. Бартель [должность, подпись (инициалы, фамилия)] Е.А. Бартель

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" «    »                    20\_\_ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 19 800,00 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Силит и в  
пластиковом чехле на фасад

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

		Сметная стоимость, руб.						
№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	
1,00	2,00		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства								
1,00	ЛС2-1	Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Силит и в пластиковом чехле на фасад СМР	0,00	4 872,18	11 816,07			16 688,24
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	4 872,18	11 816,07			16 688,24
		Итого по Главам 1-2	0,00	4 872,18	11 816,07			16 688,24
Глава 9. Прочие работы и затраты								
2,00	ЛС9-1	Установка однофазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Силит и в пластиковом чехле на фасад ПНР					2 195,78	2 195,78
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					2 195,78	2 195,78
		Итого по Главам 1-9	0,00	4 872,18	11 816,07	2 195,78		18 884,03
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы								
3,00	ЛС1	ПНР					915,97	915,97
		Итого по Главам 1-12	0,00	4 872,18	11 816,07	3 111,75		19 800,00
Налоги и обязательные платежи								
		Итого по сводному расчету	0,00	4 872,18	11 816,07	3 111,75		19 800,00

Руководитель проектной организации



[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Главный инженер проекта



[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Начальник

(наименование)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 10

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

27,000 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		3Т	чел.-ч	0,7		0,7					
		3Тм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ							13,41		258,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,01		250,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	ФОБОС 3 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем) (Оборудование)	шт.	1	1	1	17 400,00		3 228,20	5,39	17 400,00
		Всего по позиции							3 228,20		17 400,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		3Т	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ							6,46		124,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5,81		111,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
4	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ					294,20		29,42	19,25	566,34
		2 ЭМ					5,37		0,54	9,7	5,24
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,05	19,25	0,96
		4 М					42,12		4,21	9,07	38,18
		ЗТ	чел.-ч	16,5		1,65					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,002					
		Итого по расценке					341,69		34,17		609,76
		ФОТ							29,47		567,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			28,59		550,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			15,03		289,32
		Всего по позиции							77,79		1 449,36
8	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2	1000 м	0,01	1	0,01	1 707,81		17,08	11,13	190,10
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							17,08		190,10
9	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ					264,63		26,46	19,25	509,36
		2 ЭМ					63,44		6,34	4,89	31,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					17,54		1,75	10,26	17,96
		ЗТ	чел.-ч	15,2		1,52					
		Итого по расценке					345,61		34,55		558,32
		ФОТ							26,46		509,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			25,67		494,08
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13,49		259,77
		Всего по позиции							73,71		1 312,17
10	Материалы	Гофра D25мм	м	10	1	10	40,00		61,35	6,52	400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							61,35		400,00
11	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/нр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8	инсталляц ия								
		1 ОТ					74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
		ЗТ	чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
		Итого по расценке					74,13		59,30		1 141,53
		ФОТ							59,30		1 141,53
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
		Всего по позиции							124,53		2 397,21
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							352,54		5 139,59
		Монтажные работы							461,07		7 228,73
		Оборудование							3 228,20		17 400,00
		Пусконаладочные работы							124,53		2 397,21
		Итого							3 813,80		27 025,94
		Итого ФОТ (справочно)							173,22		3 334,50
		Итого накладные расходы (справочно)							153,94		2 963,21
		Итого сметная прибыль (справочно)							79,12		1 523,14
		ПИР							1 000,00		1 000,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							4 813,80		28 025,94
		договорной коэффициент 0,963393199300362							4 809,18		27 000,00
		ВСЕГО по смете							4 809,18		27 000,00

Составил:

Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Бартель

Е.А. Бартель



(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 10.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-энерго"

Итого по расчету: 0,96339 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=5,9	(6,9*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*5,9 (B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф	1,0
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				1
Договорной коэффициент K=0,963393199300362				0,96339
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,96339</b>

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. БартельНачальник отдела Е.А. Бартель Е.А. БартельСоставил Е.А. Бартель Е.А. БартельПроверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 10.2

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 2,309 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад</b>											
1	ТЕРп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	1	1	1	1					
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.7.4	При выполнении пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования к сметным нормам на пусконаладочные работы ОЗП=0,8; ТЗ=0,8	инсталляция								
	1 ОТ						74,13	0,8	59,30	19,25	1 141,53
	ЗТ		чел.-ч	2,49	0,8	1,992					
	Итого по расценке						74,13		59,30		1 141,53
	ФОТ								59,30		1 141,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			43,88		844,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21,35		410,95
	Всего по позиции								124,53		2 397,21
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								59,30		1 141,53
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								59,30		1 141,53
	Прочие затраты								124,53		2 397,21
	Пусконаладочные работы								124,53		2 397,21
	в том числе:										
	оплата труда								59,30		1 141,53
	накладные расходы								43,88		844,73
	сметная прибыль								21,35		410,95
	Итого ФОТ (справочно)								59,30		1 141,53
	Итого накладные расходы (справочно)								43,88		844,73
	Итого сметная прибыль (справочно)								21,35		410,95
	договорной коэффициент 0,963393199300362								124,41		2 309,46
	ВСЕГО по смете								99,25		2 309,46

Составил:

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель

Проверил:

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

### ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 10.3

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 16,763 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад</b>											
1	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					13,16		13,16	19,25	253,33
		2 ЭМ					2,68		2,68	9,7	26,00
		3 в т.ч. ОТм					0,25		0,25	19,25	4,81
		4 М					0,80		0,80	10,95	8,76
		ЗТ	чел.-ч	0,7		0,7					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,64		16,64		288,09
		ФОТ									
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			13,41		258,14
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13,01		250,40
		Итого по позиции							6,84		131,65
		Всего по позиции							36,49		670,14
2	Оборудование	ФОБОС 3 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем) (Оборудование)	шт.	1	1	1	17 400,00		3 228,20	5,39	17 400,00
		Всего по позиции							3 228,20		17 400,00
3	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					215,49		6,46	19,25	124,36
		4 М					24,27		0,73	14,16	10,34
		ЗТ	чел.-ч	11,3		0,339					
		Итого по расценке					239,76		7,19		134,70
		ФОТ									
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			6,46		124,36
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			5,81		111,92
		Итого по позиции							2,97		57,21
		Всего по позиции							15,97		303,83
4	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С) (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	320,00		49,08	6,52	320,00
		Всего по позиции							49,08		320,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ					294,20		29,42	19,25	566,34
		2 ЭМ					5,37		0,54	9,7	5,24
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,05	19,25	0,96
		4 М					42,12		4,21	9,07	38,18
		ЗТ	чел.-ч	16,5		1,65					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,002					
		Итого по расценке					341,69		34,17		609,76
		ФОТ							29,47		567,30
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			28,59		550,28
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			15,03		289,32
		Всего по позиции							77,79		1 449,36
8	ТССЦ-502-0497	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2	1000 м	0,01	1	0,01	1 707,81		17,08	11,13	190,10
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							17,08		190,10
9	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ					264,63		26,46	19,25	509,36
		2 ЭМ					63,44		6,34	4,89	31,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									
		ЗТ	чел.-ч	15,2		1,52	17,54		1,75	10,26	17,96
		Итого по расценке					345,61		34,55		558,32
		ФОТ							26,46		509,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			25,67		494,08
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13,49		259,77
		Всего по позиции							73,71		1 312,17
10	Материалы	Гофра D25мм	м	10	1	10	40,00		61,35	6,52	400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							61,35		400,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							293,24		3 998,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							113,62		2 187,20
		Эксплуатация машин							10,72		74,16
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							0,30		5,77
		Материалы							168,90		1 736,70
		Монтажные работы							461,07		7 228,73
		в том числе:									
		оплата труда							113,62		2 187,20
		эксплуатация машин и механизмов							10,72		74,16
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							0,30		5,77
		материалы							168,90		1 736,70
		накладные расходы							110,06		2 118,48
		сметная прибыль							57,77		1 112,19
		Оборудование							3 228,20		17 400,00
		Итого							3 689,27		24 628,73
		Итого ФОТ (справочно)							113,92		2 192,97
		Итого накладные расходы (справочно)							110,06		2 118,48
		Итого сметная прибыль (справочно)							57,77		1 112,19
		договорной коэффициент 0,963393199300362							3 554,22		23 727,15
		ВСЕГО по смете							3 554,22		23 727,15
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									6 964,11
		в т.ч. Оборудование									16 763,04

Составил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

Заказчик

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министром РФ

"Утвержден" « » 20 г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 27 000,00 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

## СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасаде

(наименование строек)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

		Сметная стоимость, руб.					
№ пп	Обоснование	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛС2-1	Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад ПНР	0,00	6 964,11	16 763,04		16 688,24
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	6 964,11	16 763,04		16 688,24
		Итого по Главам 1-2	0,00	6 964,11	16 763,04		16 688,24
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛС9-1	Установка трехфазного общедомового прибора учета электрической энергии в корпусе Сплит на фасад ПНР				2 309,46	2 309,46
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 309,46	2 309,46
		Итого по Главам 1-9	0,00	6 964,11	16 763,04	2 309,46	26 036,61
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛС1	ПНР				963,39	963,39
		Итого по Главам 1-12	0,00	6 964,11	16 763,04	3 272,85	27 000,00
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	6 964,11	16 763,04	3 272,85	27 000,00

Руководитель проектной организации

(подпись (инициал, фамилия))

Е.А. Бартель

Главный инженер проекта

(подпись (инициал, фамилия))

Е.А. Бартель

Начальник

(подпись (инициал, фамилия))

Е.А. Бартель

Заказчик

(наименование)

(подпись (инициал, фамилия))

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициал, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦгр 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 11

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД)

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

184,288 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД) (184 288,33)</b>											
1	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
2	Оборудование	УСПД ВАБИОТ UPS GSM	шт.	1	1	1	138 400,00		25 677,18	5,39	138 400,00
0		(Оборудование)									
		Всего по позиции							25 677,18		138 400,00
3	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
4	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА,С)	шт.	1	1	1	290,00		44,48	6,52	290,00
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							44,48		290,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ									
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			21,06		405,41
									20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
6	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					30,83		30,83	19,25	593,48
		2 ЭМ					114,78		114,78	8,2	941,20
		3 в т.ч. ОТм					17,66		17,66	19,25	339,96
		4 М					0,62		0,62	19,14	11,87
		ЗТ	чел.-ч	1,64		1,64					
		ЗТм	чел.-ч	0,72		0,72					
		Итого по расценке					146,23		146,23		1 546,55
		ФОТ									
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,49		933,44
									47,04		905,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			24,73		476,05
		Всего по позиции							218,00		2 928,04
8	Прайс	Мачта комплектная МТП-6	шт.	1	1	1	5 400,00		828,22	6,52	5 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							828,22		5 400,00
9	Прайс	Кронштейн СКУ-150	шт.	2	1	2	550,00		168,71	6,52	1 100,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							168,71		1 100,00
10	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					294,20		8,83	19,25	169,98
		2 ЭМ					5,37		0,16	9,7	1,55
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,01	19,25	0,19
		4 М					42,12		1,26	9,07	11,43
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,495					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТМ	чел.-ч	0,02		0,0006					
		Итого по расценке					341,69		10,25		182,96
		ФОТ							8,84		170,17
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,57		165,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,51		86,79
		Всего по позиции							23,33		434,81
11	ТССЦ-502-0495	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1,5 мм2 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,003	1	0,003	1 002,70		3,01	11,92	35,88
		Всего по позиции							3,01		35,88
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					264,63		7,94	19,25	152,85
		2 ЭМ					63,44		1,90	4,89	9,29
		4 М					17,54		0,53	10,26	5,44
H	103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175		5,25					
H	301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2		3,036					
		ЗТ	чел.-ч	15,2		0,456					
		Итого по расценке					345,61		10,37		167,58
		ФОТ							7,94		152,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7,70		148,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,05		77,95
		Всего по позиции							22,12		393,79
13	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	40,00		18,40	6,52	120,00
		Всего по позиции							18,40		120,00
14	ТЕРм10-04-066-03	Щит распределительный	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					647,79		647,79	19,25	12 469,96
		4 М					43,94		43,94	14,14	621,31
		ЗТ	чел.-ч	33		33					
		Итого по расценке					691,73		691,73		13 091,27
		ФОТ							647,79		12 469,96
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			615,40		11 846,46
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			343,33		6 609,08
		Всего по позиции							1 650,46		31 546,81
15	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	600,00		92,02	6,52	600,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							92,02		600,00
16	ТЕРп02-02-004-01	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	1	1					
		1 ОТ					156,21		156,21	19,25	3 007,04
		ЗТ	чел.-ч	5,25		5,25					
		Итого по расценке					156,21		156,21		3 007,04
		ФОТ							156,21		3 007,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			115,60		2 225,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			56,24		1 082,53
		Всего по позиции							328,05		6 314,78
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							2 360,63		28 801,13
		Монтажные работы							3 421,77		49 227,99
		Оборудование							25 677,18		138 400,00
		Пусконаладочные работы							328,05		6 314,78
		Итого							29 427,00		193 942,77
		Итого ФОТ (справочно)							978,74		18 840,76
		Итого накладные расходы (справочно)							900,50		17 334,52
		Итого сметная прибыль (справочно)							488,69		9 407,12
		ПИР							2 100,00		2 100,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							31 527,00		196 042,77
		договорной коэффициент 0,940041451158847							29 636,69		184 288,33
		ВСЕГО по смете							29 636,69		184 288,33

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 11.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД)

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-энерго"

Итого по расчету: 1,97409 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_j$ или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=1,82	$(46,3*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*1,82$ (B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф	2,1
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				2,1
Договорной коэффициент K=0,940041451158847				1,97409
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>1,97409</b>

Главный инженер проекта Е.А. БартельНачальник отдела Е.А. БартельСоставил Е.А. БартельПроверил Е.А. Бартель

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:  
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 11.2

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД) ПНР  
(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом  
Основание \_\_\_\_\_

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 5,936 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД)</b>											
1	ТЕРп02-02-004-01	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	1	1					
		1 ОТ					156,21		156,21	19,25	3 007,04
		ЗТ	чел.-ч	5,25		5,25					
		Итого по расценке					156,21		156,21		3 007,04
		ФОТ							156,21		3 007,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			115,60		2 225,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			56,24		1 082,53
		Всего по позиции							328,05		6 314,78
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							156,21		3 007,04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							156,21		3 007,04
		Прочие затраты							328,05		6 314,78
		Пусконаладочные работы							328,05		6 314,78
		в том числе:									
		оплата труда							156,21		3 007,04
		накладные расходы							115,60		2 225,21
		сметная прибыль							56,24		1 082,53
		Итого							328,05		6 314,78
		Итого ФОТ (справочно)							156,21		3 007,04
		Итого накладные расходы (справочно)							115,60		2 225,21
		Итого сметная прибыль (справочно)							56,24		1 082,53
		договорной коэффициент 0,940041451158847							308,38		5 936,15
		ВСЕГО по смете							308,38		5 936,15

Составил:

Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 11.3

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД) СМР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

176,378 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД) (184 288,33)</b>											
1	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
2	Оборудование	УСПД ВАБИОТ UPS GSM	шт.	1	1	1	138 400,00		25 677,18	5,39	138 400,00
0		(Оборудование)									
		Всего по позиции							25 677,18		138 400,00
3	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ							38,12		733,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
4	Материалы	Выключатель автоматический 25А 3 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4.5 кА, С)	шт.	1	1	1	290,00		44,48	6,52	290,00
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							44,48		290,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
6	ТСЦЛ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
7	ТЕРм08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					30,83		30,83	19,25	593,48
		2 ЭМ					114,78		114,78	8,2	941,20
		3 в т.ч. ОТм					17,66		17,66	19,25	339,96
		4 М					0,62		0,62	19,14	11,87
		ЗТ	чел.-ч	1,64		1,64					
		ЗТм	чел.-ч	0,72		0,72					
		Итого по расценке					146,23		146,23		1 546,55
		ФОТ							48,49		933,44
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			47,04		905,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			24,73		476,05
		Всего по позиции							218,00		2 928,04
8	Прайс	Мачта комплектная МТП-6	шт.	1	1	1	5 400,00		828,22	6,52	5 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							828,22		5 400,00
9	Прайс	Кронштейн СКУ-150	шт.	2	1	2	550,00		168,71	6,52	1 100,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							168,71		1 100,00
10	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					294,20		8,83	19,25	169,98
		2 ЭМ					5,37		0,16	9,7	1,55
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,01	19,25	0,19
		4 М					42,12		1,26	9,07	11,43
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,495					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0006					
		Итого по расценке					341,69		10,25		182,96
		ФОТ							8,84		170,17
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,57		165,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,51		86,79
		Всего по позиции							23,33		434,81
11	ТССЦ-502-0495	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м	0,003	1	0,003	1 002,70		3,01	11,92	35,88
		Всего по позиции							3,01		35,88
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					264,63		7,94	19,25	152,85
		2 ЭМ					63,44		1,90	4,89	9,29
		4 М					17,54		0,53	10,26	5,44
H	103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175		5,25					
H	301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2		3,036					
		ЗТ	чел.-ч	15,2		0,456					
		Итого по расценке					345,61		10,37		167,58
		ФОТ							7,94		152,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7,70		148,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,05		77,95
		Всего по позиции							22,12		393,79
13	Материалы	Гофра D32мм. (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	40,00		18,40	6,52	120,00
		Всего по позиции							18,40		120,00
14	ТЕРм10-04-066-03	Щит распределительный	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					647,79		647,79	19,25	12 469,96
		4 М					43,94		43,94	14,14	621,31
		ЗТ	чел.-ч	33		33					
		Итого по расценке					691,73		691,73		13 091,27
		ФОТ							647,79		12 469,96
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			615,40		11 846,46
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			343,33		6 609,08
		Всего по позиции							1 650,46		31 546,81
15	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	600,00		92,02	6,52	600,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							92,02		600,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							2 204,42		25 794,09
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							799,13		15 383,27
		Эксплуатация машин							165,38		1 395,59
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							23,40		450,45
		Материалы							1 239,91		9 015,23
		Монтажные работы							3 421,77		49 227,99
		в том числе:									
		оплата труда							799,13		15 383,27
		эксплуатация машин и механизмов							165,38		1 395,59
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							23,40		450,45
		материалы							1 239,91		9 015,23
		накладные расходы							784,90		15 109,31
		сметная прибыль							432,45		8 324,59
		Оборудование							25 677,18		138 400,00
		Итого							29 098,95		187 627,99
		Итого ФОТ (справочно)							822,53		15 833,72
		Итого накладные расходы (справочно)							784,90		15 109,31
		Итого сметная прибыль (справочно)							432,45		8 324,59
		договорной коэффициент 0,940041451158847							27 354,22		176 378,09
		ВСЕГО по смете							27 354,22		176 378,09
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									45 276,35
		в т.ч. Оборудование									130 101,74

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Заказчик

"Утвержден" «                      » 20\_\_ г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 184 288,33 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

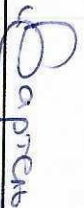
Установка устройства сбора и передачи данных

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

		Сметная стоимость, руб.					
№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛС2-1	Установка устройства сбора и передачи данных СМР	0,00	46 276,35	130 101,74		176 378,09
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	46 276,35	130 101,74		176 378,09
		Итого по Главам 1-2	0,00	46 276,35	130 101,74		176 378,09
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛС9-1	Установка устройства сбора и передачи данных ПНР				5 936,15	5 936,15
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				5 936,15	5 936,15
		Итого по Главам 1-9	0,00	46 276,35	130 101,74	5 936,15	182 314,24
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛС1	ПНР				1 974,09	1 974,09
		Итого по Главам 1-12	0,00	46 276,35	130 101,74	7 910,24	184 288,33
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	46 276,35	130 101,74	7 910,24	184 288,33

Руководитель проектной организации



Главный инженер проекта



Начальник



Заказчик

(наименование)

(подпись (инициалы, фамилия))

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 12

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини)

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

104,100 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини)</b>											
1	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
2	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	600,00		92,02	6,52	600,00
		Всего по позиции							92,02		600,00
3 О	Оборудование	УСПД ВАВИОТ mini (Оборудование)	шт.	1	1	1	104 100,00		19 313,54	5,39	104 100,00
		Всего по позиции							19 313,54		104 100,00
4	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					38,12		38,12	19,25	733,81
		2 ЭМ					1,16		1,16	10,28	11,92
		4 М					30,02		30,02	24,39	732,19
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09					
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ									
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			38,12		733,81
									36,98		711,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	Материалы	Выключатель автоматический 20А 2 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4,5 кА,С) (Электротехнические установки на других объектах)	шт.	1	1	1	220,00		33,74	6,52	220,00
		Всего по позиции							33,74		220,00
7	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
8	Прайс	Мачта комплектная МТП-6	шт.	1	1	1	5 400,00		828,22	6,52	5 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							828,22		5 400,00
9	Прайс	Кронштейн СКУ-150	шт.	2	1	2	550,00		168,71	6,52	1 100,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							168,71		1 100,00
10	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					294,20		8,83	19,25	169,98
		2 ЭМ					5,37		0,16	9,7	1,55
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,01	19,25	0,19
		4 М					42,12		1,26	9,07	11,43
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,495					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0006					
		Итого по расценке					341,69		10,25		182,96
		ФОТ									
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,84		170,17
									8,57		165,06
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,51		86,79
		Всего по позиции							23,33		434,81
11	ТССЦ-502-0495	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1,5 мм2	1000 м	0,003	1	0,003	1 002,70		3,01	11,92	35,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,01		35,88
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ					284,63		15,88	19,25	305,69
		2 ЭМ					63,44		3,81	4,89	18,63
		4 М					17,54		1,05	10,26	10,77
		ЗТ	чел.-ч	15,2		0,912					
		Итого по расценке					345,61		20,74		335,09
		ФОТ							15,88		305,69
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			15,40		296,52
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,10		155,90
		Всего по позиции							44,24		787,51
13	Материалы	Гофра D32мм.	шт.	6	1	6	40,00		36,81	6,52	240,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							36,81		240,00
14	ТЕРп02-02-004-01	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	1	1					
		1 ОТ					156,21		156,21	19,25	3 007,04
		ЗТ	чел.-ч	5,25		5,25					
		Итого по расценке					156,21		156,21		3 007,04
		ФОТ							156,21		3 007,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			115,60		2 225,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			56,24		1 082,53
		Всего по позиции							328,05		6 314,78
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							1 540,71		14 380,82
		Монтажные работы							1 583,10		15 196,86
		Оборудование							19 313,54		104 100,00
		Пусконаладочные работы							328,05		6 314,78
		Итого							21 224,69		125 611,64
		Итого ФОТ (справочно)							290,40		5 590,20
		Итого накладные расходы (справочно)							245,76		4 730,88
		Итого сметная прибыль (справочно)							124,68		2 399,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПНР							2100,00		2 100,00
		Итого с учетом доп. работ и затрат							23 324,69		127 711,64
		договорной коэффициент 0,815117557021427							19 012,36		104 100,00
		ВСЕГО по смете							19 012,36		104 100,00

Составил:

*E. A. Bartel*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*E. A. Bartel*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



(договору, дополнительному соглашению)

## СМЕТА № 12.1

на проектные (изыскательские) работы

## Проектные работы. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини)

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

Итого по расчету: 1,71175 тыс.руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_j$ или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=6,82	$(12,39*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*6,82$ $(B*X)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф$	2,1
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				2,1
Договорной коэффициент K=0,815117557021427				1,71175
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>1,71175</b>

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Начальник отдела Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Составил Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Проверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСЦлг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 12.2

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини) ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

5,147 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини)</b>											
1	ТЕРп02-02-004-01	Автономная наладка АС: I категории сложности	1 система	1	1	1					
		1 ОТ					156,21		156,21	19,25	3 007,04
		ЗТ	чел.-ч	5,25		5,25					
		Итого по расценке					156,21		156,21		3 007,04
		ФОТ							156,21		3 007,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			115,60		2 225,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			56,24		1 082,53
		Всего по позиции							328,05		6 314,78
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							156,21		3 007,04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							156,21		3 007,04
		Прочие затраты							328,05		6 314,78
		Пусконаладочные работы							328,05		6 314,78
		Итого							328,05		6 314,78
		Итого ФОТ (справочно)							156,21		3 007,04
		Итого накладные расходы (справочно)							115,60		2 225,21
		Итого сметная прибыль (справочно)							56,24		1 082,53
		договорной коэффициент 0,815117557021427							267,40		5 147,29
		ВСЕГО по смете							267,40		5 147,29

Составил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

Е.А. Бартель

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:  
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр<sup>1</sup>

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 12.3

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини) СМР  
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость

97,240 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини)</b>											
1	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					44,56		44,56	19,25	857,78
		2 ЭМ					47,38		47,38	9,11	431,63
		3 в т.ч. ОТм					5,73		5,73	19,25	110,30
		4 М					4,09		4,09	13,58	55,54
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,29		0,29					
		Итого по расценке					96,03		96,03		1 344,95
		ФОТ							50,29		968,08
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			48,78		939,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			25,65		493,72
		Всего по позиции							170,46		2 777,71
2	Материалы	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-П 3/8 пластиковый IP55 (Материалы для монтажных работ)	шт.	1	1	1	600,00		92,02	6,52	600,00
		Всего по позиции							92,02		600,00
3	Оборудование	УСПД ВАВИОТ mini (Оборудование)	шт.	1	1	1	104 100,00		19 313,54	5,39	104 100,00
		Всего по позиции							19 313,54		104 100,00
4	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1	1	1					
		1 ОТ					21,06		21,06	19,25	405,41
		4 М					0,73		0,73	16,99	12,40
		ЗТ	чел.-ч	1,12		1,12					
		Итого по расценке					21,79		21,79		417,81
		ФОТ							21,06		405,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,43		393,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,74		206,76
		Всего по позиции							52,96		1 017,82
5	ТЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ									
		2 ЭМ					38,12		38,12	19,25	733,81
		4 М					1,16		1,16	10,28	11,92
		ЗТ	чел.-ч	2,09		2,09	30,02		30,02	24,39	732,19
		Итого по расценке					69,30		69,30		1 477,92
		ФОТ									
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			38,12		733,81
									36,98		711,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,44		374,24
		Всего по позиции							125,72		2 563,96
6	Материалы	Выключатель автоматический 20А 2 полюсной DEKraft BA-101 11056DEK (4,5 кА,С) (Электротехнические установки на других объектах)	шт.	1	1	1	220,00		33,74	6,52	220,00
		Всего по позиции							33,74		220,00
7	ТССЦ-509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	0,01	1	0,01	388,00		3,88	4,94	19,17
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,88		19,17
8	Прайс	Мачта комплектная МТП-6	шт.	1	1	1	5 400,00		828,22	6,52	5 400,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							828,22		5 400,00
9	Прайс	Кронштейн СКУ-150	шт.	2	1	2	550,00		168,71	6,52	1 100,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							168,71		1 100,00
10	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ					294,20		8,83	19,25	169,98
		2 ЭМ					5,37		0,16	9,7	1,55
		3 в т.ч. ОТм					0,49		0,01	19,25	0,19
		4 М					42,12		1,26	9,07	11,43
		ЗТ	чел.-ч	16,5		0,495					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0006					
		Итого по расценке					341,69		10,25		182,96
		ФОТ									
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,84		170,17
									8,57		165,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,51		86,79
		Всего по позиции							23,33		434,81
11	ТССЦ-502-0495	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1,5 мм2	1000 м	0,003	1	0,003	1 002,70		3,01	11,92	35,88



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							3,01		35,88
12	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ					264,63		15,88	19,25	305,69
		2 ЭМ					63,44		3,81	4,89	18,63
		4 М					17,54		1,05	10,26	10,77
		3Т	чел.-ч	15,2		0,912					
		Итого по расценке					345,61		20,74		335,09
		ФОТ							15,88		305,69
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			15,40		296,52
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,10		155,90
		Всего по позиции							44,24		787,51
13	Материалы	Гофра D32мм.	шт.	6	1	6	40,00		36,81	6,52	240,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							36,81		240,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							1 384,50		11 373,78
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							128,45		2 472,67
		Эксплуатация машин							52,51		463,73
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							5,74		110,49
		Материалы							1 203,54		8 437,38
		Монтажные работы							1 583,10		15 196,86
		Оборудование							19 313,54		104 100,00
		Итого							20 896,64		119 296,86
		Итого ФОТ (справочно)							134,19		2 583,16
		Итого накладные расходы (справочно)							130,16		2 505,67
		Итого сметная прибыль (справочно)							68,44		1 317,41
		договорной коэффициент 0,815117557021427							17 033,22		97 240,97
		ВСЕГО по смете							17 033,22		97 240,97
		в т.ч. Строительные работы									0,00
		в т.ч. Монтажные работы									12 387,23
		в т.ч. Оборудование									84 853,74

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

Заказчик

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министром РФ

"Утвержден" « \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 104 100,00 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини)

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ пп		Обоснование	Сметная стоимость, руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Глава 2. Основные объекты строительства							
1,00	ЛС2-1	Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини) СМР	0,00	12 387,23	84 853,74		97 240,97
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	12 387,23	84 853,74		97 240,97
		Итого по Главам 1-2	0,00	12 387,23	84 853,74		97 240,97
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2,00	ЛС9-1	Установка устройства сбора и передачи данных (УСПД Мини) ПНР				5 147,29	5 147,29
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				5 147,29	5 147,29
		Итого по Главам 1-9	0,00	12 387,23	84 853,74	5 147,29	102 388,25
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществления инвестиций в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3,00	ЛС1	ПНР				1 711,75	1 711,75
		Итого по Главам 1-12	0,00	12 387,23	84 853,74	6 859,04	104 100,00
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	0,00	12 387,23	84 853,74	6 859,04	104 100,00

Руководитель проектной организации

Е.А. Бартель

Главный инженер проекта

Е.А. Бартель

Начальник

Е.А. Бартель

Заказчик

[подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области;  
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 13

Установка (замена) измерительных трансформаторов тока  
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом  
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 7,420 тыс.руб.



№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка (замена) измерительных трансформаторов тока</b>											
1	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ (демонтаж)	1 шт.	3	1	3					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3										
		1 ОТ					44,32	0,3	39,89	19,25	767,88
		2 ЭМ					13,58	0,3	12,22	9,21	112,55
		3 в т.ч. ОТм					1,40	0,3	1,26	19,25	24,26
		4 М					10,46	0	0,00	25,47	
		ЗТ	чел.-ч	2,43	0,3	2,187					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	0,3	0,054					
		Итого по расценке					68,36		52,11		880,43
		ФОТ							41,15		792,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			39,92		768,38
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			20,99		403,99
		Всего по позиции							113,02		2 052,80
2	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	1	3					
		1 ОТ					44,32		132,96	19,25	2 559,48
		2 ЭМ					13,58		40,74	9,21	375,22
		3 в т.ч. ОТм					1,40		4,20	19,25	80,85
		4 М					10,46		31,38	25,47	799,25
		ЗТ	чел.-ч	2,43		7,29					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,18					
		Итого по расценке					68,36		205,08		3 733,95
		ФОТ							137,16		2 640,33
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			133,05		2 561,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			69,95		1 346,57
		Всего по позиции							408,08		7 641,64
3	Материалы	Трансформаторы тока (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	800,00		368,10	6,52	2 400,00
		Всего по позиции							368,10		2 400,00
4	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ					294,20		17,65	19,25	339,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ						5,37		0,32	9,7	3,10
	3 в т.ч. ОТМ						0,49		0,03	19,25	0,58
	4 М						42,12		2,53	9,07	22,95
	ЗТ	чел.-ч	16,5			0,99					
	ЗТм	чел.-ч	0,02			0,0012					
	Итого по расценке						341,69		20,50		365,81
	ФОТ								17,68		340,34
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97			17,15		330,13
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			9,02		173,57
	Всего по позиции								46,67		869,51
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								645,79		7 380,19
	Монтажные работы								935,87		12 963,95
	Итого								935,87		12 963,95
	Итого ФОТ (справочно)								195,99		3 772,81
	Итого накладные расходы (справочно)								190,12		3 659,63
	Итого сметная прибыль (справочно)								99,96		1 924,13
	ПИР								1 000,00		1 000,00
	Итого с учетом доп. работ и затрат								1 935,87		13 963,95
	договорной коэффициент 0,531420550775389								1 028,76		7 420,73
	ВСЕГО по смете								1 028,76		7 420,73

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

СМЕТА № 13.1

(договору, дополнительному соглашению)

на проектные (изыскательские) работы

**Проектные работы. Установка (замена) измерительных трансформаторов тока**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Общество с ограниченной с ограниченной ответственностью "ГЛОНАСС-Т"

Наименование организации заказчика:

Общество с ограниченной с ограниченной ответственностью "РКС-Энерго"

**Итого по расчету: 0,53142 тыс.руб.**

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Устройство отображения: прибор цифровой, 0,1(10 приборов)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.34 п.11 (СБЦП07-34-11)  K1=1,5 ОП п.2.19 K2=0,8 K3=1,04 ОП п.1.14 Ки1=0,2 Кинф=3,24	(12,39*0,1)*1,5*0,8*1,04*0,2*3,24 (В*Х)*K1*K2*K3*Ки1*Кинф	1,0
<b>Итого по смете:</b>				
Итого Поз. 1				1
Договорной коэффициент К=0,531420550775389				0,53142
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>0,53142</b>

Главный инженер проекта Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Начальник отдела Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Составил Е.А. Бартель Е.А. Бартель  
 Проверил Е.А. Бартель Е.А. Бартель



Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Ленинградской области:

- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Приказ Минстроя России от 9.09.2015 № 648/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 13.2

Установка (замена) измерительных трансформаторов тока

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным методом

Основание \_\_\_\_\_

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_

6,889 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Установка (замена) измерительных трансформаторов тока</b>											
1	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ (демонтаж)	1 шт.	3	1	3					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3										
		1 ОТ					44,32	0,3	39,89	19,25	767,88
		2 ЭМ					13,58	0,3	12,22	9,21	112,55
		3 в т.ч. ОТм					1,40	0,3	1,26	19,25	24,26
		4 М					10,46	0	0,00	25,47	
		ЗТ	чел.-ч	2,43	0,3	2,187					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	0,3	0,054					
		Итого по расценке					68,36		52,11		880,43
		ФОТ							41,15		792,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			39,92		768,38
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			20,99		403,99
		Всего по позиции							113,02		2 052,80
2	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	1	3					
		1 ОТ					44,32		132,96	19,25	2 559,48
		2 ЭМ					13,58		40,74	9,21	375,22
		3 в т.ч. ОТм					1,40		4,20	19,25	80,85
		4 М					10,46		31,38	25,47	799,25
		ЗТ	чел.-ч	2,43		7,29					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,18					
		Итого по расценке					68,36		205,08		3 733,95
		ФОТ							137,16		2 640,33
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			133,05		2 561,12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			69,95		1 346,57
		Всего по позиции							408,08		7 641,64
3	Материалы	Трансформаторы тока (Материалы для монтажных работ)	шт.	3	1	3	800,00		368,10	6,52	2 400,00
		Всего по позиции							368,10		2 400,00
4	ТЕРм08-02-403-03	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ					294,20		17,65	19,25	339,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ						5,37		0,32	9,7	3,10
	3 в т.ч. ОТМ						0,49		0,03	19,25	0,58
	4 М						42,12		2,53	9,07	22,95
	ЗТ	чел.-ч	16,5			0,99					
	ЗТм	чел.-ч	0,02			0,0012					
	Итого по расценке						341,69		20,50		365,81
	ФОТ								17,68		340,34
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97			17,15		330,13
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			9,02		173,57
	Всего по позиции								46,67		869,51
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								645,79		7 380,19
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								190,50		3 667,12
	Эксплуатация машин								53,28		490,87
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)								5,49		105,69
	Материалы								402,01		3 222,20
	Монтажные работы								935,87		12 963,95
	в том числе:										
	оплата труда								190,50		3 667,12
	эксплуатация машин и механизмов								53,28		490,87
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)								5,49		105,69
	материалы								402,01		3 222,20
	накладные расходы								190,12		3 659,63
	сметная прибыль								99,96		1 924,13
	Итого								935,87		12 963,95
	Итого ФОТ (справочно)								195,99		3 772,81
	Итого накладные расходы (справочно)								190,12		3 659,63
	Итого сметная прибыль (справочно)								99,96		1 924,13
	договорной коэффициент 0,531420550775389								497,34		6 889,31
	ВСЕГО по смете								497,34		6 889,31
	В т.ч. Монтажные работы										6 889,31

Составил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

*Е.А. Бартель*

Е.А. Бартель

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Заказчик

Приложение № 6  
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министров РФ

"Утвержден" «       »       20       г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 104 100,00 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Установка (замена) измерительных трансформаторов тока

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1,00	2,00		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1,00	ЛС2-1	Установка (замена) измерительных трансформаторов тока СМР	0,00	6 889,31	0,00		6 889,31
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	0,00	6 889,31	0,00		6 889,31
		Итого по Главам 1-2	0,00	6 889,31	0,00		6 889,31
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
2,00	ЛС9-1	Установка (замена) измерительных трансформаторов тока ПНР					0,00
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					0,00
		Итого по Главам 1-9	0,00	6 889,31	0,00	0,00	6 889,31
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы</b>							
3,00	ЛС1	ПНР					531,42
		Итого по Главам 1-12	0,00	6 889,31	0,00		531,42
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
		Итого по сводному расчету	0,00	6 889,31	0,00	531,42	7 420,73

Руководитель проектной организации



Е.А. Бартель

Главный инженер проекта



Е.А. Бартель

Начальник



Е.А. Бартель

Заказчик

(наименование)

(подпись (инициалы, фамилия))

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]