

ДОГОВОР

КУПЛИ – ПРОДАЖИ ОБОРУДОВАНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЕГО МОНТАЖУ И ПУСКОНАЛАДКЕ №22/00829

г. Вологда

« 11 » июля 2022 г.

Акционерное общество «Вологодская Областная Энергетическая Компания» (АО «Вологдаоблэнерго»), именуемое в дальнейшем «**Покупатель/Заказчик**» в лице генерального директора Цветкова Алексея Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ГЛОНАСС-Т» (ООО «ГЛОНАСС-Т»), именуемое в дальнейшем «**Продавец/Исполнитель**», лице генерального директора Бартеля Евгения Андреевича действующего на основании Устава, с другой стороны, (далее по тексту вместе именуемые «Стороны»), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

(А) Продавец передавал Покупателю оборудование, а именно: автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (далее - АИИСКУЭ), во временное пользование для проведения опытной эксплуатации;

(Б) Покупатель провел опытную эксплуатацию указанного оборудования на объектах, принадлежащих Покупателю;

(В) Оборудование после периода опытной эксплуатации было признано Сторонами соответствующим требованиям Покупателя, что подтверждает отчёт о проведённой опытной эксплуатации оборудования;

1. Предмет Договора

1.1. В целях обеспечения создания фрагмента автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИСКУЭ) в г. Вологда для нужд АО «Вологдаоблэнерго» Заказчик поручает, а Продавец/Исполнитель обязуется:

- 1.1.1. осуществить передачу в собственность оборудования (далее – Оборудование) указанное в разделе 1 Спецификации поставки (Приложение № 1 к Договору);
- 1.1.2. Продавец гарантирует, что передаваемое Оборудование не является предметом залога и не может быть отчуждено по иным основаниям третьим лицам, не является предметом спора и под арестом не состоит.
- 1.1.3. качество оборудования должно соответствовать ГОСТ, ТУ, а также другим обязательным требованиям по качеству, указанным в сертификате качества и/или иных документах, удостоверяющих качество оборудования.
- 1.1.4. документация на Оборудование, которая должна быть передана Покупателю, указана в Спецификации (Приложение №1 к Договору).
- 1.1.5. выполнить работы (далее - Работы), включая, монтаж и пусконаладку оборудования в соответствии с Техническим заданием (Приложение №2 к Договору) и графиком выполнения работ (далее – График, Приложение №4 к Договору) и Сметой (Приложение № 5 к Договору).

1.2. Покупатель/Заказчик принимает на себя обязательства:

- 1.2.1. принять и оплатить стоимость результатов выполненных Исполнителем работ, а также оплатить переданное покупателю по акту приема - передачи в собственность оборудование.
- 1.2.2. создать Исполнителю все необходимые условия для выполнения работ по договору.

2. Условия передачи оборудования в собственность

2.1. Продавец обязуется передать в собственность (поставить) Оборудование Покупателю в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами настоящего Договора.

Место передачи (поставки) Оборудования: объекты Покупателя, расположенные по следующим адресам (место передачи/поставки):

№ п/п	Адрес объекта
1	г Вологда, пер Заболотный, д.31-а, Строительная площадка №0
2	г Вологда, пер Заболотный, д.33-а, кв. №0
3	г Вологда, пер Заболотный, д.44, Гаражи №Г
4	г Вологда, пер. Заболотный, д.1, кв. №день
5	г Вологда, ул. Тихая, д.9,
6	г Вологда, ул. Тихая, д.3,

7	г Вологда, ул. Образцова, д.94
8	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.4
9	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.5
10	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.6
11	г Вологда, пер. Заболотный, д.11-а, кв. №0
12	г Вологда, ул. Образцова, д.85
13	г Вологда, пер. Заболотный, д.13, кв. №1
14	г Вологда, пер. Заболотный, д.13, кв. №2
15	г Вологда, пер. Заболотный, д.14, Дача №1
16	г Вологда, пер. Заболотный, д.14, кв. №2
17	г Вологда, пер. Заболотный, д.16, кв. №1
18	г Вологда, пер. Заболотный, д.16, кв. №2
19	г Вологда, пер. Заболотный, д.17, кв. №0
20	г Вологда, пер. Заболотный, д.17-а, кв. №0
21	г Вологда, пер. Заболотный, д.18, кв. №0
22	г Вологда, пер. Заболотный, д.19, кв. №0
23	г Вологда, пер. Заболотный, д.20, кв. №0
24	г Вологда, пер. Заболотный, д.21-а, кв. №0
25	г Вологда, ул. Саммера, д.29-а / Образцова, д.58А
26	г Вологда, пер. Заболотный, д.23, кв. №0
27	г Вологда, пер. Заболотный, д.23-а, кв. №0
28	г Вологда, пер. Заболотный, д.24, кв. №2
29	г Вологда, пер. Заболотный, д.25-а, кв. №0
30	г Вологда, пер. Заболотный, д.26, Дача №0
31	г Вологда, пер. Заболотный, д.27, кв. №0
32	г Вологда, ул. Заречная, д.33
33	г Вологда, ул. Заречная, д.35
34	г Вологда, пер. Заболотный, д.29-а, кв. №0
35	г Вологда, пер. Заболотный, д.31, кв. №0
36	г Вологда, пер. Заболотный, д.32, кв. №0
37	г Вологда, пер. Заболотный, д.33, кв. №0
38	г Вологда, пер. Заболотный, д.35, кв. №1
39	г Вологда, пер. Заболотный, д.35, кв. №2
40	г Вологда, пер. Заболотный, д.36, кв. №0
41	г Вологда, пер. Заболотный, д.37, кв. №0
42	г Вологда, ул. Ольховая, д.46-а
43	г Вологда, ул. Образцова, д.64
44	г Вологда, пер. Заболотный, д.4, кв. №0
45	г Вологда, пер. Заболотный, д.40, кв. №2
46	г Вологда, пер. Заболотный, д.42, кв. №0
47	г Вологда, пер. Заболотный, д.44, кв. №0
48	г Вологда, пер. Заболотный, д.46, кв. №0
49	г Вологда, пер. Заболотный, д.5, кв. №1 (Д)
50	г Вологда, пер. Заболотный, д.5, кв. №2
51	г Вологда, пер. Заболотный, д.5, кв. №3
52	г Вологда, пер. Заболотный, д.5-а, кв. №0
53	г Вологда, пер. Заболотный, д.6, кв. №0
54	г Вологда, пер. Заболотный, д.8, Дача №0
55	г Вологда, пер. Доронинский 2-й, д.5
56	г Вологда, пер. Заболотный, д.9-а, кв. №0

57	КТП-713
58	г.Вологда, Возрождения, д.13
59	г.Вологда, Костромская, д.13
60	г.Вологда, Бурмагиных, д.34
61	Вологда, пер. Заболотный 23а, уезд 11448

2.2. Передача в собственность (поставка) Оборудования осуществляется силами и за счет Продавца. При этом Покупатель обязуется обеспечить представителям Продавца доступ к месту передачи Оборудования.

2.3. Продавец считается выполнившим обязательства по передаче (поставке Оборудования) в момент предоставления Оборудования в распоряжение Покупателя в месте поставки (дата поставки).

2.4. Право собственности на Оборудование переходит от Продавца к Покупателю с момента подписания сторонами акта приема-передачи Оборудования в собственность, составленному по форме Приложения №3 к Договору.

2.5. Риск случайной гибели и/или случайного повреждения Оборудования переходит от Продавца к Покупателю в момент, когда, в соответствии с п 2.3 Договора, Продавец считается выполнившим обязательства по передаче (поставке).

2.6. Покупатель обязан осмотреть (принять) Оборудование в течение 3-х рабочих дней с даты передачи Оборудования Покупателю. Приемка Оборудования по качеству, количеству, комплектности и ассортименту производится на основании данных, указанных в настоящем Договоре и акте приема-передачи, оформляемом при передаче Оборудования Покупателю.

2.7. Если в течение 3-х рабочих дней с даты передачи Оборудования, Покупатель не подписал приема-передачи Оборудования и письменно не уведомил Продавца об обнаруженном несоответствии Оборудования условиям Договора, то Оборудование считается принятым Покупателем качеством, количеству, комплектности и ассортименту, со всеми принадлежностями и документацией, а обязательство Продавца по поставке исполненным надлежащим образом.

3. Стоимость Договора и порядок расчетов

3.1. Общая стоимость Договора составляет 1 671 125,00 рублей (Один миллион шестьсот семьдесят одна тысяча сто двадцать пять рублей 00 копеек), кроме того НДС 20% - 334 225,00 рублей (Триста тридцать четыре тысячи двести двадцать пять рублей 00 копеек), **итого с учетом НДС 20% - 2 005 350,00 рублей (Два миллиона пять тысяч триста пятьдесят рублей 00 копеек)**, из которых:

3.1.1. Стоимость комплекта оборудования (раздел 1 Приложения № 1 к Договору) – 938 541,67 рублей (Девятьсот тридцать восемь тысяч пятьсот сорок один рубль 67 копеек), кроме того НДС 20% - 187 708,33 (Сто восемьдесят семь тысяч семьсот восемь рублей 33 копейки), **итого с учетом НДС 20% - 1 126 250,00 рублей (Один миллион сто двадцать шесть тысяч двести пятьдесят рублей 00 копеек)**.

3.1.2. Стоимость Работ согласно Смете (Приложение №5 к Договору) - 732 583,33 рублей (Семьсот тридцать две тысячи пятьсот восемьдесят три рубля 33 копейки), кроме того НДС 20% - 146 516,67 (Сто сорок шесть тысяч пятьсот шестнадцать рублей 67 копеек), **итого с учетом НДС 20% - 879 100,00 рублей (Восемьсот семьдесят девять тысяч сто рублей 00 копеек)**.

Указанная стоимость включает все расходы Исполнителя, связанные с исполнением договора.

Общая цена договора может быть увеличена не более чем на 50 % (пятьдесят процентов) от общей цены договора. Все изменения первоначальной договорной цены оформляются дополнительным соглашением сторон в письменной форме, являющимся неотъемлемой частью договора.

3.2. Смета составляется в нормативной базе ФЕР ред. 2021г. с применением индексов пересчета в текущий уровень цен для Московского региона с пересчетом в цены Вологодской области по элементам затрат на дату заключения договора.

3.3. При наличии на строительной площадке стесненных условий производства работ возможно применение повышающих коэффициентов стоимости в соответствии с сметно-нормативной базой ФЕР ред. 2021г.

4. Порядок оплаты по Договору:

4.1. Оплата по настоящему Договору, производится Заказчиком поэтапно в течение 7 (семи) рабочих дней

с момента подписания сторонами бухгалтерских документов в соответствии с п.п. 3.2., 3.3. настоящего договора:

Оплата Оборудования, передаваемого в собственность в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания акта приема – передачи оборудования в собственность.

Оплата стоимости Работ Исполнителя производится Заказчиком в течение 7 (семи) рабочих дней после подписания Сторонами Актов по форме КС-2 и Справок по форме КС-3 за соответствующий этап по Договору (п.5.3 Договора), в соответствии с Графиком (Приложение №4 к Договору) и Сметой (Приложение №5 к Договору).

4.2. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

4.3. Стороны договорились, что любые авансы, предварительные оплаты, отсрочки и рассрочки платежей в рамках настоящего договора не являются коммерческим кредитом по смыслу ст.823 ГК РФ и не дают кредитору по соответствующему денежному обязательству права и не выступают основаниями для начисления и взимания процентов за пользование денежными средствами, в том числе, предусмотренных статьей 395 Гражданского кодекса РФ.

5. Порядок выполнения и сдачи-приемки работ

5.1. Состав и сроки Работ определены в Графике (Приложение №4 к Договору).

5.2. Работы производятся по адресу:

№ п/п	Адрес объекта
1	г Вологда, пер Заболотный, д.31-а, Строительная площадка №0
2	г Вологда, пер Заболотный, д.33-а, кв. №0
3	г Вологда, пер Заболотный, д.44, Гаражи №Г
4	г Вологда, пер. Заболотный, д.1, кв. №день
5	г Вологда, ул. Тихая, д.9,
6	г Вологда, ул. Тихая, д.3,
7	г Вологда, ул. Образцова, д.94
8	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.4
9	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.5
10	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.6
11	г Вологда, пер. Заболотный, д.11-а, кв. №0
12	г Вологда, ул. Образцова, д.85
13	г Вологда, пер. Заболотный, д.13, кв. №1
14	г Вологда, пер. Заболотный, д.13, кв. №2
15	г Вологда, пер. Заболотный, д.14, Дача №1
16	г Вологда, пер. Заболотный, д.14, кв. №2
17	г Вологда, пер. Заболотный, д.16, кв. №1
18	г Вологда, пер. Заболотный, д.16, кв. №2
19	г Вологда, пер. Заболотный, д.17, кв. №0
20	г Вологда, пер. Заболотный, д.17-а, кв. №0
21	г Вологда, пер. Заболотный, д.18, кв. №0
22	г Вологда, пер. Заболотный, д.19, кв. №0
23	г Вологда, пер. Заболотный, д.20, кв. №0
24	г Вологда, пер. Заболотный, д.21-а, кв. №0
25	г Вологда, ул. Саммера, д.29-а / Образцова, д.58А
26	г Вологда, пер. Заболотный, д.23, кв. №0
27	г Вологда, пер. Заболотный, д.23-а, кв. №0
28	г Вологда, пер. Заболотный, д.24, кв. №2
29	г Вологда, пер. Заболотный, д.25-а, кв. №0
30	г Вологда, пер. Заболотный, д.26, Дача №0
31	г Вологда, пер. Заболотный, д.27, кв. №0
32	г Вологда, ул. Заречная, д.33

33	г Вологда, ул. Заречная, д.35
34	г Вологда, пер. Заболотный, д.29-а, кв. №0
35	г Вологда, пер. Заболотный, д.31, кв. №0
36	г Вологда, пер. Заболотный, д.32, кв. №0
37	г Вологда, пер. Заболотный, д.33, кв. №0
38	г Вологда, пер. Заболотный, д.35, кв. №1
39	г Вологда, пер. Заболотный, д.35, кв. №2
40	г Вологда, пер. Заболотный, д.36, кв. №0
41	г Вологда, пер. Заболотный, д.37, кв. №0
42	г Вологда, ул. Ольховая, д.46-а
43	г Вологда, ул. Образцова, д.64
44	г Вологда, пер. Заболотный, д.4, кв. №0
45	г Вологда, пер. Заболотный, д.40, кв. №2
46	г Вологда, пер. Заболотный, д.42, кв. №0
47	г Вологда, пер. Заболотный, д.44, кв. №0
48	г Вологда, пер. Заболотный, д.46, кв. №0
49	г Вологда, пер. Заболотный, д.5, кв. №1 (Д)
50	г Вологда, пер. Заболотный, д.5, кв. №2
51	г Вологда, пер. Заболотный, д.5, кв. №3
52	г Вологда, пер. Заболотный, д.5-а, кв. №0
53	г Вологда, пер. Заболотный, д.6, кв. №0
54	г Вологда, пер. Заболотный, д.8, Дача №0
55	г Вологда, пер. Доронинский 2-й, д.5
56	г Вологда, пер. Заболотный, д.9-а, кв. №0
57	КТП-713
58	г.Вологда, Возрождения, д.13
59	г.Вологда, Костромская, д.13
60	г.Вологда, Бурмагиных, д.34
61	Вологда, пер. Заболотный 23а, успд 11448

5.3. В течение 3 рабочих дней после получения от Исполнителя уведомления об окончании Работ, Заказчик и Исполнитель проводят приемо-сдаточные испытания по приемке результатов работ (ПСИ). По итогам успешно проведенных ПСИ¹ Исполнитель представляет Заказчику Акт ПСИ.

5.3.1. Заказчик в течение 5 рабочих дней со дня получения Акта обязан направить Исполнителю подписанный Акт или мотивированный отказ от их подписания. После подписания Акта Работы по Договору считаются принятыми.

5.3.2. Если при отсутствии у Заказчика претензий к срокам, объемам и качеству выполненных Работ, Акт в установленный в п. 5.3.1 Договора срок Заказчиком подписан не будет, Работы считаются выполненными в соответствии с требованиями настоящего Договора и подлежат оплате на основании Акта, подписанного в одностороннем порядке Исполнителем.

5.4. Стоимость сметы может быть скорректирована при изменении состава или объема работ без возможности изменения применяемых нормативов (расценок) СНБ ФЕР ред.2021г.

Указанные выше изменения оформляются дополнительным соглашением к настоящему Договору.

5.5. Заказчик обязуется:

5.5.1. Провести инструктаж, организовать допуск и предоставить доступ специалистам Исполнителя на территорию Заказчика по адресу выполнения Работ по настоящему Договору.

5.5.2. Осуществить приемку от Исполнителя Оборудования в соответствии с условиями Договора и обеспечить их своевременную передачу Исполнителю для выполнения Работ по Договору.

¹ Критерием ПСИ является выполнение полного объема Работ, а также работоспособность оборудования, отвечающая эксплуатационным характеристикам производителя

5.5.3. Предоставлять специалистам Исполнителя имеющуюся информацию, необходимую для выполнения обязательств Исполнителя по настоящему Договору.

5.5.4. Предоставлять доступ специалистам Исполнителя к системотехническим ресурсам и содействие местного персонала для выполнения обязательств Исполнителя по настоящему Договору.

5.5.5. Осуществить приемку и оплатить Работы по Договору.

5.6. Исполнитель обязуется:

5.6.1. Осуществить поставку Оборудования, выполнить Работы в соответствии с условиями настоящего Договора;

5.6.2. обеспечить соблюдение привлекаемыми для исполнения работ по Договору на территории Заказчика специалистами Исполнителя: пропускного и внутриобъектового режима, в соответствии с требованиями локальных актов Заказчика.

6. Ответственность сторон и расторжение договора

6.1. В случае несоблюдения Исполнителем срока поставки Оборудования и/или сроков выполнения Работ (Приложение №4 к Договору) Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 1/360 ключевой ставки ЦБ РФ от стоимости недопоставленного соответствующего Оборудования и/или прав на использование ПО и/или стоимости Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от размера соответствующего обязательства.

6.2. За нарушение сроков оплаты по договору Исполнитель имеет право начислить неустойку в размере 1/360 ключевой ставки ЦБ РФ от суммы задолженности, но не более 10% от размера соответствующего обязательства.

6.3. Условия настоящего Договора относительно уплаты неустойки за неисполнение обязательств применяются в случае направления Стороной, имеющей право на получение неустойки, соответствующего письменного требования.

6.4. Уплата неустойки не освобождает виновную Сторону от исполнения обязательств по Договору.

6.5. В случае расторжения настоящего Договора в одностороннем порядке по основаниям, предусмотренным условиями настоящего Договора и положениями гражданского законодательства Российской Федерации, Сторона, инициирующая расторжение, обязуется уведомить другую Сторону о расторжении Договора не менее чем за 10 (Десять) рабочих дней до даты расторжения Договора. В этом случае Стороны производят взаиморасчеты в течение 14 (Четырнадцать) рабочих дней от даты, указанной в уведомлении об отказе от исполнения Договора, но не ранее чем с даты получения такого уведомления. Исполнитель вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке без возмещения Заказчику убытков в случае просрочки оплаты Заказчиком более чем на 10 рабочих дней.

6.6. Стороны могут расторгнуть настоящий Договор по взаимному соглашению. В этом случае Стороны составляют Соглашение о расторжении Договора. Взаиморасчеты Сторонами производятся в течение 14 (Четырнадцать) рабочих дней с даты подписания Соглашения о расторжении Договора, если иное не указано в Соглашении о расторжении.

7. Гарантия

7.1. Срок и условия гарантии на оборудование (производственная гарантия) устанавливаются производителем.

7.2. Исполнитель гарантирует Заказчику, что Исполнитель:

7.2.1. действует в пределах прав и полномочий, установленных Правообладателем и на момент предоставления Исполнителю неисключительных прав в отношении определенного Программного обеспечения, он является ее законным и правомерным владельцем (обладателем), при этом неисключительные права не заложены, не арестованы, не являются предметом исков третьих лиц.

7.2.2. используемые/использованные им при исполнении настоящего Договора результаты интеллектуальной деятельности не будут нарушать законные права третьих лиц.

7.2.3. не связан никакими обязательствами либо обстоятельствами, препятствующими заключению настоящего Договора и/или надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору.

7.2.4. За нарушение гарантий, установленных в настоящем пункте Договора, Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные Заказчиком в связи с таким нарушением убытки, доказанные в судебном

порядке.

7.3. Срок гарантии исполнителя на Работы – 6 месяцев с даты подписания Акта (п.5.3 Договора). Гарантии Исполнителя предоставляются в отношении работ, предусмотренных Техническим заданием (Приложение 2). По истечению данного периода обслуживание результата Работ выполняется на условиях отдельного договора технической поддержки между Заказчиком и Исполнителем.

8. Экспортные положения и цели использования предметов Договора согласно внешнеэкономическому праву.

Данный раздел включен в Договор в соответствии с требованиями Компаний-производителей оборудования и программного обеспечения, услуг, технологий, иных товаров в рамках соблюдения требований экспортного, торгового законодательства США, Европейского Союза и других стран (далее по тексту - Правила экспортного регулирования).

8.1. Технические данные (включая процессы и услуги), материалы, товары, технологии и программное обеспечение, являющиеся предметом настоящего Договора экспортируются из США, Европейского Сообщества в соответствии с Правилами экспортного регулирования и не могут передаваться, экспортироваться, реэкспортироваться лицам, включенным в действующие запретительные экспортные списки, или в любую страну, в отношении которой введено эмбарго (запрет на поставки) или же меры контроля за терроризмом, в соответствии с законодательством США, Европейского Союза и других стран. Технические данные (включая процессы и услуги), материалы, товары, технологии и программное обеспечение, являющиеся предметом настоящего Договора, не должны использоваться для хранения, исследований, проектирования, разработки, производства ядерного, ракетного, химического, биологического оружия или иного оружия массового поражения и средств его доставки.

8.2. Заказчик обязуется предоставить Исполнителю и не возражает против передачи Производителю (иному субъекту поставки, исполнения, в т.ч. дистрибьютору) технических данных (включая процессы и услуги), материалов, товаров, в т.ч. оборудования, технологий и программного обеспечения следующих сведений о конечном потребителе:

- наименование;
- организационно-правовая форма;
- юридический адрес;
- адрес установки оборудования и программного обеспечения, оказания услуг, использования технических данных (включая процессы и услуги), материалов, иных товаров, технологий;
- цель конечного использования товаров, технологий, технических данных (включая процессы и услуги), материалов и программного обеспечения, являющихся предметом настоящего Договора.

В соответствии с требованиями отдельных Производителей (иных субъектов поставки, исполнения, в т.ч. дистрибутора) указанный перечень может быть расширен. Любые изменения указанного перечня в отношении конкретного Производителя должны быть предварительно, до осуществления конкретной поставки, согласованы с Заказчиком.

8.3. Исполнитель не несет ответственности за нарушение сроков поставки, иного исполнения Договора в случае, если органы экспортного контроля, иные полномочные органы США, Европейского Союза или других стран, в соответствии с действующими положениями Правил экспортного регулирования иного законодательства, затребуют дополнительную информацию для изучения или лицензирования Заказчика, а также если по причинам не связанным с действием/бездействием Исполнителя необходимые экспортные или реэкспортные разрешения не получены в течение надлежащего периода времени.

8.4. Заказчик соглашается с тем, что исполнение настоящего Договора может быть прекращено Исполнителем посредством отказа последнего в одностороннем внесудебном порядке по следующим причинам:

- отказа органов экспортного контроля, иного уполномоченного органа, в поставке оборудования, программного обеспечения, технических данных (включая процессы и услуги), материалов, технологий, иных товаров Заказчику;
- не получение Исполнителем в течение надлежащего периода времени необходимых экспортных или

резэкспортных разрешений, иных требуемых документов;

- необходимости соблюдения Правил экспортного регулирования, включая передачу, экспорт, резэкспорт лицам, включенным в действующие запретительные экспортные списки, в т.ч. если Исполнитель, Производитель (иной субъект поставки, исполнения, в т.ч. дистрибьютор) добросовестно определил, что поставка или иное исполнение Договора представляют собой неразумный риск нарушения каких-либо применяемых законов. При расторжении Договора по данному основанию, взаиморасчеты производятся Сторонами в течение 30 дней.

8.5. Положения настоящей статьи Договора остаются в силе после исполнения Сторонами настоящего Договора.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами. Претензионный порядок рассмотрения споров является обязательным. Срок рассмотрения претензии составляет 15 (Пятнадцати) календарных дней с момента доставки претензии в соответствии со ст. 165.1. ГК РФ.

9.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения истца, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Вопросы, не предусмотренные Договором, подлежат урегулированию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10. Конфиденциальность

10.1. Исполнитель признает конфиденциальность любой информации, принадлежащей Заказчику, к которой специалисты Исполнителя могут получить доступ при выполнении своих обязательств по настоящему Договору, а также конфиденциальность условий настоящего Договора. Исполнитель обязуется сохранять конфиденциальность такой информации в течение действия настоящего Договора и последующих 5 (пяти) лет с даты прекращения действия настоящего Договора или с даты его расторжения, если больший срок не оговорен Заказчиком особо.

10.2. Ни одна из Сторон по настоящему Договору не вправе без письменного разрешения другой Стороны передавать конфиденциальную информацию, принадлежащую Сторонам и ставшую им известной при исполнении настоящего Договора, любой третьей стороне, за исключением случаев, определенных Законодательством Российской Федерации.

11. Прочие условия

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его последней из сторон. Срок действия настоящего Договора - по 31 декабря 2022 г., а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

11.2. В случае внесения изменений в банковские реквизиты, изменения места нахождения организации, почтового адреса, электронной почты, а также смены лица, имеющего право без доверенности действовать от имени организации, инициирования в отношении себя процедур ликвидации, банкротства (несостоятельности), реорганизации, а также в случаях отмены ранее выданных доверенностей, Стороны обязаны уведомлять друг друга о таких изменениях в течение 3 (Трех) рабочих дней с момента таких изменений. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону, в отношении которой возникли данные обстоятельства, права ссылаться на их существование.

11.2.1. Все уведомления и почтовая корреспонденция отправляются по электронной почте и/или почтовым адресам, указанным в статье 12 настоящего договора. Если Сторонами в настоящем Договоре не установлено иное, то любое сообщение (извещение, требование, претензия и тому подобное), направленное Стороной по настоящему Договору, считается полученным (предъявленным), если оно доставлено адресату по его почтовому адресу, указанному в настоящем Договоре, посредством почтового сообщения, либо вручено под расписку представителю соответствующей Стороны.

Указанные сообщения (извещения, требования, претензии и тому подобное) должны быть составлены в письменной форме, датой получения (предъявления) считается дата фактической доставки соответствующей Стороне сообщения (извещения, требования, претензии и тому подобное в соответствии со ст. 165.1. ГК РФ).

Каждая из Сторон обязана при изменении почтового адреса/электронной почты немедленно подать соответствующее уведомление другой Стороне. При отсутствии такого уведомления вся корреспонденция, направленная по прежнему адресу, считается отправленной на надлежащий адрес.

11.2.3. Стороны условились о том, что в процессе заключения настоящего договора/спецификаций, выполнения обязательств, дополнительных соглашений к нему Стороны вправе обмениваться электронными документами, передаваемыми по каналам связи, позволяющим достоверно установить, что документ исходит от Стороны по договору. Такие электронные документы будут иметь для Сторон юридическую силу вплоть до предоставления Стороной, направившей такой электронный документ, его оригинала.

11.2.4. Любая сторона не вправе уступать (передавать) какие-либо из своих прав и обязательств по Договору полностью или частично без письменного согласия другой стороны.

11.2.5. Все первичные учетные документы, оформляемые в рамках настоящего договора, должны содержать наименование документа, дату его составления, наименование организации или индивидуального предпринимателя, составивших документ, и/или ИНН/КПП, содержание факта хозяйственной жизни (с детализацией выполненных работ/оказанных услуг), величину натурального и/или денежного измерения факта хозяйственной жизни с указанием единиц измерения. Оформляемые в рамках настоящего договора первичные учетные документы должны быть подписаны уполномоченными лицами, с указанием их должности, фамилии и инициалов, либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц.

11.3. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах – по одному для каждой из Сторон – и содержит 5 (Пять) Приложений:

Приложение №1 - Спецификация.

Приложение №2 – Техническое задание

Приложение №3 - Акт приема – передачи Оборудования в собственность

Приложение №4 - График, выполнения работ, оказания услуг

Приложение №5 – Сметный расчёт

Приложение №6 - Инструкция «О порядке контрольно-пропускного режима для физических и юридических лиц на объектах АО «ВОЭК»

Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой стороны находится один экземпляр настоящего договора.

Все приложения и дополнения к настоящему договору, как поименованные в настоящем договоре, так и дополнительно подписанные сторонами, составляются в форме настоящего договора и являются его неотъемлемой частью. Стороны вправе изменить приложения путем принятия новой редакции соответствующего приложения. Условия настоящего Договора действуют применительно к каждой Спецификации и дополнительным Соглашениям, заключенным в рамках Договора.

12. Антикоррупционная оговорка

12.1. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники:

- не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели;

- не осуществляют действия, квалифицируемые законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме, сославшись на факты или предоставив материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

12.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и/или неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящего раздела, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

13. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

ПРОДАВЕЦ/ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «ГЛОНАСС-Т»

Юридический адрес:

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора

Попова, д. 23, лит. М, пом. 41Н

ИНН/КПП 7813282805/781301001

ОГРН 1177847231649

ОКПО 16232623

Банковские реквизиты:

р/с 40702810210000156643

в АО «Тинькофф Банк»

к/с 301018102145250000974

БИК 044525974

Тел. 8 (812) 407-27-19

E-mail: info@glonass.com

ПОКУПАТЕЛЬ/ЗАКАЗЧИК

АО «Вологдаоблэнерго»

Юридический адрес:

160014, г. Вологда, ул. Горького, 99

Почтовый адрес: 160014, г. Вологда, ул.

Горького, 99

ИНН/КПП 3525372678/352501001

ОГРН 1163525064955

22755816/4210001

19401000000

13/12267

р.с. 40602810084000000013

Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО)

в Санкт-Петербурге

044030704

30101810200000000704

Тел. 550-770, факс 550-792,

E-mail: info@vologda.energy

Генеральный директор

ООО «ГЛОНАСС-Т»



/ Е.А. Бартель /

Генеральный директор

АО «Вологдаоблэнерго»



/ А. А. Цветков /

Спецификация

Раздел 1. Спецификации поставки Оборудования

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб. с НДС.	Сумма, руб. с НДС.
1	Счетчик электроэнергии однофазный ФОБОС 1 230В 5(80)А IQOL(1)-С (лайт)	шт	47	11 000,00	517 000,00
2	Счетчик электроэнергии трёхфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQORL-D	шт	8	18 200,00	145 600,00
3	Счетчик электроэнергии трехфазный ФОБОС 3 СПЛИТ 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C - GSM (кл.точн. 1,0/1,0)	шт	3	27 500,00	82 500,00
4	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3» 230В 5(100)А IQORG(4)L-D GSM	шт	1	24 200,00	24 200,00
5	Счетчик электроэнергии трёхфазный «ФОБОС 3Т» 230В 5(10)А IQORL-A трансформаторного включения	шт	1	17 600,00	17 600,00
6	Корпус блока однофазный с креплением на опору (БИЗ 1Ф)	шт	47	1 650,00	77 550,00
7	Корпус блока трехфазный с креплением на опору (БИЗ 3Ф)	шт	3	3 100,00	9 300,00
8	УСПД ВАБИОТ UPS GSM	шт	1	186 000,00	186 000,00
9	Выносной дисплей ДВ-2 с NB-FI (для счетчиков электроэнергии ВАБИОТ)	шт	3	5 500,00	16 500,00
10	Бокс на 3 модуля (щиток пластиковый IP65 с прозрачной крышкой)	шт	20	2 500,00	50 000,00
Итого:				1 126 250,00	

Покупателю должна быть передана следующая документация на оборудование:

1. Руководства по эксплуатации – 2 шт.
2. Журнал опытной эксплуатации – 1 шт.
3. Регламент техподдержки.

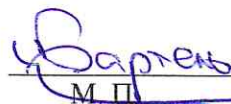
Раздел 2. Калькуляция стоимости выполняемых Работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Цена работ, руб. с НДС	Стоимость работ, руб. с НДС
1	Установка однофазного счетчика ФОБОС 1 в шкафу (высота 1,7 м, СИП)	шт	47	10 700,00	502 900,00
2	Установка трехфазного счетчика ФОБОС 3 в шкафу (1,7 метра, СИП)	шт	3	11 700,00	35 100,00

3	Установка трехфазного счетчика SPLIT на опору	шт	3	5 900,00	17 700,00
4	Замена прибора учета в ТП	шт	1	4 500,00	4 500,00
5	Замена прибора учета в существующем шкафу	шт	6	3 300,00	19 800,00
6	Монтаж и настройка УСПД ВАВИОТ с материалами	шт	1	45 000,00	45 000,00
7	Замена СИП	шт	33	7 700,00	254 100,00
Итого:					879 100,00

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»

 / Е.А. Бартель /
М.П.



От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»

 / А.А. Цветков /
М.П.



Техническое задание

(разработанное и утвержденное АО «Вологдаоблэнерго»)

1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)

Наименование работ: Перечень работ указан в Приложении № 1 к Техническому заданию.

Перечень объектов: Работы осуществляются на объектах, указанных в заявках Заказчика, на территории Вологодской области.

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения работ

Выполнение работ производится в целях реализации пилотной программы по организации системы АСКУЭ для нужд АО «Вологдаоблэнерго».

2.2. Требования к срокам выполнения работ

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание монтажных работ – май 2022 года.

Окончание опытной эксплуатации – июль 2022 года.

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Устанавливаемые системы учета должны соответствовать требованиям, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

Все работы должны выполняться с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- Постановлению Правительства РФ от 04.05.2012 N 442 "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии";
- Постановлению правительства РФ от 19 июня 2020 N 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)»;
- Правилам устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;
- ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
- ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;
- ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11:2003) Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии;
- ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22:2003) Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S;

3. Требования к выполнению работ

3.1. Объем выполняемых работ

- поставка оборудования и материалов;
- комплектация оборудования и материалов;
- монтаж оборудования передачи данных;
- прокладка необходимых кабельных линий, каналов связи;
- испытание смонтированных технических средств;
- выполнение пуско-наладочных работ систем учета;
- опытная эксплуатации системы;
- предоставление Заказчику приемосдаточной документации.

Объем работ определяется в соответствии с заявками Заказчика на выполнение работ.

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

Подрядчик приступает к выполнению Работ в соответствии со сроками, указанными в согласованном Сторонами Перечне и графике работ по заявке.

3.3. Требования к организации обеспечения работ

3.3.1. Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения работ.

3.3.2. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Подрядчик должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов получаемых при проведении работ.

3.3.4. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой универсальной технологической оснасткой и инструментами, необходимыми для выполнения работ.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

Все используемые для выполнения работ материалы должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество. При этом используемые при выполнении работ материалы должны соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного постановлением).

3.5. Требования безопасности

Подрядчик обязан при производстве работ выполнять правила внутреннего распорядка и техники безопасности, действующие на соответствующих объектах.

Подрядчик обязан при производстве работ выполнять Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении

Приемка выполненных работ по заявке осуществляется по окончании всего объема Работ по заявке.

В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки результатов Работ, Сторонами составляется двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения. Подрядчик обязан устранить недостатки, указанные в Акте, своими силами и за свой счет в течение 5 (пяти) рабочих дней.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик несет гарантийные обязательства по выполненным работам перед Заказчиком.

Гарантийный срок на работы, оборудование и материалы должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания сторонами Акта приема-передачи выполненных работ. Гарантия качества результата работы распространяется на весь объем работ в целом.

3.8. Ответственность подрядчика

За нарушения условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных работ, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ.

3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

Привлечение субподрядчиков (соисполнителей) не допускается.

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ, являющихся предметом закупки, не менее чем:

- электромонтажник/мастер электромонтажных работ/инженер, имеющие допуск по электробезопасности не менее IV гр. ЭБ до и выше 1000 В, с приложением копий действующих удостоверений о допуске к работе в электроустановках (или протоколов проверки знаний) - 4 человека.
- электромонтеры с 3 группой по электробезопасности и допуском до и выше 1000 В с приложением копий действующих удостоверений о допуске к работе в электроустановках (или протоколов проверки знаний) - 4 человек.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Не устанавливаются.

5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки

Не устанавливаются.

5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам

Не устанавливаются.

5.5. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий

Не устанавливаются.

5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Участник закупки предоставляет в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001).

5.8. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Не устанавливаются.

5.9. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

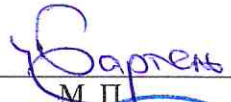
Не устанавливаются.

6. Приложение к ТЗ.

1. Приложение №1 - Список оборудования и работ
2. Приложение №2 - Техническая спецификация
3. Приложение №3 – Перечень объектов электрической сети для установки системы АИИСКУЭ

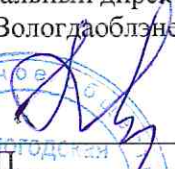
От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»


М.П. / Е.А. Бартель /


От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»


М.П. / А.А. Цветков /


Список оборудования и работ

№	Наименование оборудования/работ	Кол-во, шт.
Оборудование		
1.1	Счетчик электрической энергии статический однофазный ФОБОС 1 230В 5(80) А IQOL(1)-С с реле управления и ограничения мощности	47
1.2	Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQORL-D	8
1.3	СПЛИТ счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQOG(4)LS-С (с радиомодемом NB-Fi и с GSM\GPRS модулем)	3
1.4	Счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100) А IQORG(4) L-D (с радиомодемом NB-Fi и со сменным GSM\GPRS модулем)	1
1.5	Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQORL-A	1
1.6	Шкаф с кронштейном для счетчика электрической энергии ФОБОС 1	47
1.7	Шкаф с кронштейном для счетчика электрической энергии ФОБОС 3	3
1.8	УСПД ВАВИОТ UPS GSM	1
1.9	Выносной дисплей ДВ-2 (для счетчиков электрической энергии "ФОБОС")	3
Работы		
2.1	Установка однофазного счетчика ФОБОС 1 в шкафу (1,7 метра)	47
2.2	Установка трехфазного счетчика ФОБОС 3 в шкафу (1,7 метра)	3
2.3	Установка трехфазного счетчика SPLIT на опору	3
2.4	Замена прибора учета в ТП	1
2.5	Замена прибора учета в существующем шкафу	6
2.6	Монтаж и настройка УСПД ВАВИОТ с материалами	1
2.7	Замена провода СИП Абонента	33
2.8	Вводной щит на доме с АВ, включая стоимость работ	20

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»

 / Е.А. Бартель /



От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»

 / А.А. Цветков /



Техническая спецификация

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Значения
1	Счетчик электрической энергии статический однофазный ФОБОС 1 230В 5(60) IOL-C с реле управления и ограничения мощности	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 1 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	230 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (60)А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	210 x 130 x 80 мм
		Вес, не более	700 г.
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °С
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок	60 мес.
		Межповерочный интервал	16 лет
		Срок службы, не менее	30 лет
2	Счетчик электрической энергии статический однофазный ФОБОС 1 230В 5(80) А IQOG(4)LM(1) -С (с радиомодемом NB-Fi и сменным GSM/GPRS модулем)	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 1 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	230 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (80)А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Наличие сменного модуля для GSM связи	Да
		Частотный диапазон для NB-Fi	868,8 МГц
		Мощность передачи для NB-Fi	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)

		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	210 x 130 x 80 мм
		Вес, не более	700 г.
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °C
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс. Пирамида 2.0
		Гарантийный срок	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет
3	Счетчик электрической энергии статический однофазный ФОБОС 1 230В 5(80)А IQOLS-C (наружной установки, "Сплит")	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 1 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	230 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (80)А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	210 x 130 x 80 мм
		Вес, не более	700 г.
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °C
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс. Пирамида 2.0
		Гарантийный срок	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет
4	СПЛИТ счетчик электрической энергии однофазный ФОБОС 1 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем)	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 1 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	230 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (100)А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу,

			спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	210 x 130 x 80 мм
		Вес, не более	700 г.
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °C
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет
5	Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQORL-D	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 2 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	3×230/400 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (100) А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	235 x 171 x 65 мм
		Вес, не более	1500 г
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °C
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок, не менее	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет
		Срок службы, не менее	30 лет
6	Счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100) А IQORG(4) L-D (с радиомодемом NB-Fi и со	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 2 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	3×230/400 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (100) А

	сменным GSM\GPRS модулем)	Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	235 x 171 x 65 мм
		Вес, не более	1500 г
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °С
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок, не менее	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет
		Срок службы, не менее	30 лет
7	Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQOLS-C (наружной установки, "Сплит")	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 2 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	3×230/400 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (100) А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	235 x 171 x 65 мм
		Вес, не более	1500 г
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °С
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок, не менее	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет

8	СПЛИТ счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем)	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 2 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	3×230/400 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (100) А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Наличие сменного модуля для GSM связи	Да
		Частотный диапазон для NB-Fi	868,8 МГц
		Мощность передачи для NB-Fi	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	300 x 171 x 65 мм
		Вес, не более	1700 г
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °С
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок, не менее	60 мес.
		Межповерочный интервал, не менее	16 лет
		Срок службы, не менее	30 лет
9	УСПД ВАБИОТ UPS GSM	Степень защиты IP	IP66 (по ГОСТ 14254-2015)
		Номинальное напряжение тока (основного/резервного) источника питания	230 / 12 В
		Габариты	600 x 400 x 200 мм
		Вес, не более	10 кг
		Температурный режим	от -50° до +70 (50)°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
		Гарантийный срок, не менее	60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев со дня изготовления
		Интервал поверки, не менее	6 лет
10	Шкаф с кронштейном для однофазного счетчика электрической энергии	Габариты, не более, мм	244 × 236 × 128
		Степень защиты IP, не менее	54
		Температура окружающего воздуха	от минус 50 до + 70 °С.
11		Габариты, не более, мм	385 × 367 × 163

	Шкаф с кронштейном для трехфазного счетчика электрической энергии	Степень защиты IP, не менее	54
		Температура окружающего воздуха	от минус 40°C до +70°C
12	Выносной дисплей ДВ-2 (для счетчиков электрической энергии "ФОБОС")	Нормальные условия эксплуатации	
		Температура окружающей среды, °C	20±5
		Относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
		Атмосферное давление, кПа(мм. рт. ст.)	от 84 до 106 (от 630 до 765)
		Номинальное напряжение автономного (батарейного) питания, В	6,0
		Номинальное напряжение постоянного тока источника вторичного питания (адаптера), В	5,0
		Рабочие условия эксплуатации	
		Температура окружающей среды, °C	от - 10 до +40
		Относительная влажность воздуха (без конденсации влаги), %, не более	98
		Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	от 60 до 106,7 (от 460 до 800)
		Диапазон напряжений автономного питания, В	от 4,5 до 7,0
		Диапазон напряжений постоянного тока источника вторичного питания, В	от 4,5 до 9
		Время установления рабочего режима, мин, не более	1
		Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
		Габаритные размеры Дисплея (высота; ширина; глубина), мм, не более	150; 105; 30
13	Счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3Т 230 В 5(10)А IQORG(4) L-A (с радиомодемом NB-Fi и со сменным GSM/GPRS модулем)	Класс точности	Активная энергия: 1 (ГОСТ 31819.21-2012), реактивная энергия: 2 (ГОСТ 31819.23-2012)
		Номинальное напряжение переменного тока	3×230/400 В
		Базовый (максимальный) ток	5 (10) А
		Технология основного информационного обмена данными	Радио NB-Fi
		Частотный диапазон	868,8 МГц
		Мощность передачи	до 25 мВт
		Способы информационного обмена с верхним уровнем	Периодически (с настраиваемым периодом 1-60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события)
		Дальность передачи данных	До 5 км. в городской среде, до 10 км. в открытом пространстве
		Шифрование данных	+
		Дополнительные интерфейсы связи	RS-485 (опционально)
		Поддержка протоколов обмена	СПОДЭС
		Встроенное реле управления нагрузкой	Да
		Контроль параметров качества сети	Да
		Контроль тока в нулевом проводе	Да
		Габариты, не более	235 x 171 x 65 мм
		Вес, не более	1500 г
		Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 °C
		Аттестация оборудования	Аттестовано в ПАО "Россети"
		Интеграция с ИВК верхнего уровня	АльфаЦЕНТР, Энфорс, Пирамида 2.0
		Гарантийный срок, не менее	60 мес.

	Межповерочный интервал, не менее	16 лет
--	----------------------------------	--------

Требования к системе учета электрической энергии

1.1. Общие требования к системе учета электрической энергии

Технические средства создаваемой системы учета электроэнергии 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.

Система учета должна обеспечить:

- учет активной/реактивной электрической энергии;
- возможность регистрации показателей качества электрической энергии (далее - ПКЭ) на ПУ (далее - ПУ) трансформаторного включения, устанавливаемых в трансформаторных подстанциях (далее - ТП);
- 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 (далее - ИВК ВУ) «Пирамида 2.0»;
- управление и параметрирование входящих в нее компонентов;
- вычисление баланса электроэнергии в ИВК ВУ по вводам 0,4 кВ ТП и отходящим линиям в целом, а также контроль достоверности передаваемых/получаемых данных;
- удаленный доступ к ПУ и устройству сбора и передачи данных (далее - УСПД) посредством ИВК ВУ;
- надежный опрос и получение информации с 95% 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 ВУ;
- должно обеспечиваться ведение системы единого времени с погрешностью не более ± 5 секунд в сутки.
- отключение и включение нагрузки потребителей по команде от ИВК ВУ;
- установку лимита мощности потребителей по команде от ИВК ВУ;
- программирование тарифных расписаний ПУ по команде от ИВК ВУ;
- чтение журналов событий ПУ по команде от ИВК ВУ;
- - заведение и удаление ПУ в УСПД.

1.2. Требования к ПУ электрической энергии

По способу установки ПУ допускается монтаж в щит учета, в разрыв провода или на опору.

Для отображения показаний и наблюдения за индикатором функционирования, ПУ электрической энергии должен быть оборудован встроенным дисплеем, кроме ПУ split-исполнения. Все ПУ должны быть укомплектованы удаленным (выносным) дисплеем за исключением ПУ электрической энергии, устанавливаемых/заменяемых в ТП.

ПУ электрической энергии должны иметь:

- возможность контроля мощности путём записи профиля мощности с временем интеграции 30 и 60 минут;
- возможность дистанционного отключения нагрузки ПУ на ответвлениях к потребителям электрической энергии, кроме ПУ трансформаторного включения;
- автоматическое отключение подключаемой нагрузки при превышении установленного значения потребляемой мощности электрической энергии;
- взаимодействие с УСПД для приёма и передачи данных;
- возможность диагностики работы технических средств системы;
- хранение данных измерения в базе данных ПУ при отключении его питания;
- на физическом уровне должно быть обеспечено использование канала NB-Fi (основной), который в свою очередь должен быть включен в перечень стандартизированных протоколов передачи данных, утвержденный приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ №788 от 30.12.2020.
- наличие "Журнала событий";
- наличие контроля тока в нейтральном проводе;
- обеспечение безопасности хранения данных. Глубина хранения профиля у ПУ не менее 90 суток;

- наличие возможности установки паролей на ПУ;
- программирования тарифных расписаний;
- отключения и включения нагрузки по команде от УСПД.

1.3. Требования к вторичным цепям

Подключение ПУ к трансформаторам тока (далее – ТТ) 0,4 кВ необходимо выполнять отдельными медными проводами (кабелем). Вторичные цепи должны соответствовать требованиям ПУЭ.

При подключении ПУ не допускается применение скруток и паяк во вторичных цепях. Сечение соединительных проводов во вторичных цепях ТТ расчетного и технического учета должны быть не менее 2,5 кв. мм.

Подключение ПУ электрической энергии в ТП (на вводах и на отходящих линиях), в случае подключения через измерительные трансформаторы тока, должно осуществляться с применением испытательных коробок (специализированных клеммников), расположенных около ПУ.

Все провода вторичных цепей должны быть собраны в жгуты, и закреплены.

При прокладке проводов вторичных цепей по металлическим частям подстанции должна быть установлена дополнительная изоляция в виде монтажной спирали.

В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей должен быть предусмотрен запас провода, обеспечивающий возможность повторного соединения (не менее 12 см, на испытательной коробке исполнение данного запаса должно быть в виде петель для удобства производства замеров).

В местах соединения и ответвления провода (кабели) не должны испытывать механических усилий или натяжения.

В местах присоединения к токоведущим частям концы проводов должны быть обжаты под наконечник либо сделаны кольца (в случае с жёстким проводом) и зажаты под шайбу с болтовым соединением (не более 3 соединений под одну шайбу).

Все вторичные цепи должны быть промаркированы, и подписаны.

Вторичные цепи должны иметь возможность опломбировки.

1.4. Требования к системе организации единого времени

Система организации единого времени (далее – СОЕВ) должна выполнять законченную функцию измерений времени, иметь нормированные метрологические характеристики и обеспечивать автоматическую синхронизацию времени в системе при проведении измерений количества электроэнергии с точностью не более ± 5 секунд в сутки.

Приемник сигналов точного времени должен подключаться к системе по цифровому интерфейсу.

1.5. Требования к проводу СИП

Для монтажа ответвлений к вводам в здания (сооружения) применять провод СИП-4 сечением не менее 16 мм², в МКД – не менее 25 мм².

Технические характеристики СИП-4 должны соответствовать ГОСТ 31946-2012

1.6. Требования к зажимной, подвесной арматуре для линий, выполненных проводом СИП

Арматура должна изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Гарантийный эксплуатационный срок службы арматуры - 40 лет.

Арматура должна:

- не допускать повреждение провода;
- выдерживать механические нагрузки, возникающие в процессе монтажа и эксплуатации; наибольший рабочий ток и ток короткого замыкания; расчётные климатические нагрузки;
- обеспечивать надёжный электрический контакт в течение всего срока эксплуатации.

Арматура должна изготавливаться из материалов, обеспечивающих долговечность её эксплуатации в условиях нормированных электрических, механических и климатических воздействий.

Арматура должна обладать достаточной диэлектрической прочностью и герметичностью, исключающую возможность попадания влаги к проводящим жилам.

Арматура должна быть совместима с российским СИП, соответствующим ГОСТ 31946- 2012.

1.7. Требования к зажимной, подвесной арматуре для линий, выполненных голым проводом

Крепление к сталеалюминевому магистральному проводу с помощью провода СИП, отходящего к потребителю, должно производиться с помощью влагозащищённого зажима.

Тип зажимов определить при предмонтажном обследовании.

1.8. Требования к каналам связи

При удаленном сборе, 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.

Должна обеспечиваться передача данных расчетного учета с нижнего уровня на верхний с временной задержкой, не превышающей 12 часов.

Задержка в передаче данных единичного запроса не должна превышать 30 минут.

Передача информации от УСПД до центра сбора информации может осуществляться:

- по радиоканалам в сетях подвижной радиотелефонной связи (GSM) в стандарте GPRS/LTE/UMTS;
- по каналам проводной связи в стандарте TCP/IP.

Технические характеристики каналообразующей аппаратуры должны обеспечивать достаточную скорость передачи информации в канале, чтобы обеспечить стопроцентный сбор необходимой информации со всех ПУ.

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 модем должен обеспечивать в базовом режиме работу по протоколу GPRS/LTE/UMTS в сети одного из операторов связи.

При использовании для передачи данных от ПУ радиоканала в нелицензируемом диапазоне радиочастот (RF) модем должен обеспечивать работу в сетях с автоматической маршрутизацией передаваемых пакетов данных и автоматическом изменении конфигурации сети; ручное задание маршрутов передачи данных от ПУ до УСПД запрещено.

1.9. Требования к надёжности и безопасности

Комплекс технических средств системы учета 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».

Программные средства должны обеспечивать многоуровневую систему защиты, как функционального программного обеспечения, так и защиты данных.

1.10. Метрологические и другие требования к оборудованию

Средства измерения, входящие в состав системы учета электроэнергии, должны иметь:

- свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и описание типа средств измерений;
- паспорта (формуляры) на ПУ с указанием сроков поверки;
- руководство по монтажу;
- руководство по эксплуатации;
- руководство пользователя (для программного обеспечения).

1.11. Требования к электромагнитной совместимости

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

1.12. Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Защита от утечки информации должна обеспечиваться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

При создании системы учета электроэнергии должны быть решены следующие вопросы обеспечения информационной безопасности:

- необходимость и целесообразность защиты каждой из компонентов системы;
- разработка или выбор методов и средств программно-технической защиты информационных ресурсов на этапах сбора, обработки и транспортировки информации с обеспечением степени ее защищенности, адекватной ценности и конфиденциальности содержания.

Используемые программно-технические средства защиты от несанкционированного доступа должны обеспечивать:

- идентификацию пользователей;
- передачу данных по сети в закодированном (зашифрованном) виде;
- контроль за процессами обработки информации путем автоматического ведения системных журналов, в том числе, регистрацию попыток несанкционированного доступа, обнаруживаемых программными средствами защиты.

При совмещении в одном устройстве ПУ и измерений должны быть выполнены требования логического (виртуального) разделения передаваемых и преобразуемых данных учета от данных измерений для соблюдения защиты информации от несанкционированного доступа.

1.13. Требования к патентной чистоте

Патентная чистота системы учета электроэнергии должна обеспечиваться в отношении России.

1.14. Требования к информационному обмену между уровнями системы

К средствам коммуникаций между устанавливаемыми компонентами систем учета электроэнергии предъявляются следующие требования:

- поддержка протокола обмена данными с ПУ в соответствии со спецификацией СПОДЭС;
- поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др.;
- обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем;
- формирование служебной информации (результаты внутренней самодиагностики, синхронизации и т.п.);
- дополнительные требования к информационному обмену между уровнями системы при совмещении в одном устройстве ПУ и измерений (в том числе виртуальных) определяются соответствующими действующими нормативно-техническими документами в области назначения применяемого прибора измерений.

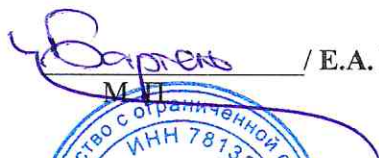
1.15. Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению

Оборудование системы учета электроэнергии должно обеспечивать непрерывную работу в пределах срока службы при условии проведения ремонтно-восстановительных работ.

Условия хранения технических средств системы учета электроэнергии должны отвечать требованиям ГОСТ 15150-69.

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»


_____/ Е.А. Бартель /


От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»


_____/ А.А. Цветков /


ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ АИИСКУЭ

№ п/п	Наименование присоединения	Место установки средств расчетного учета	Напр. на гран. баланс. прин.	Счётчик		Тр-р тока		Тр-р напряжения
				включение	баланс. прин.	I1	I2	
1.	г Вологда, пер Заболотный, д.31-а, Строительная площадка №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
2.	г Вологда, пер Заболотный, д.33-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
3.	г Вологда, пер Заболотный, д.44, Гаражи №Г	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
4.	г Вологда, пер Заболотный, д.1, кв. Медень	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
5.	г Вологда, ул. Тихая, д.9,	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
6.	г Вологда, ул. Тихая, д.3,	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
7.	г Вологда, ул. Образцова, д.94	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
8.	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.4	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
9.	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.5	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
10.	г Вологда, пер. Доронинский 3-й, д.6	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
11.	г Вологда, пер. Заболотный, д.11-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
12.	г Вологда, ул. Образцова, д.85	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
13.	г Вологда, пер. Заболотный, д.13, кв. №1	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
14.	г Вологда, пер. Заболотный, д.13, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
15.	г Вологда, пер. Заболотный, д.14, Дача №1	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
16.	г Вологда, пер. Заболотный, д.14, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
17.	г Вологда, пер. Заболотный, д.16, кв. №1	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
18.	г Вологда, пер. Заболотный, д.16, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
19.	г Вологда, пер. Заболотный, д.17, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
20.	г Вологда, пер. Заболотный, д.17-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
21.	г Вологда, пер. Заболотный, д.18, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
22.	г Вологда, пер. Заболотный, д.19, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
23.	г Вологда, пер. Заболотный, д.20, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
24.	г Вологда, пер. Заболотный, д.21-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
25.	г Вологда, ул. Саммера, д.29-а / Образцова, д.58А	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
26.	г Вологда, пер. Заболотный, д.23, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
27.	г Вологда, пер. Заболотный, д.23-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-

28.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 24, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
29.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 25-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
30.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 26, Дача №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
31.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 27, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
32.	г Вологда, ул. Заречная, д. 33	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
33.	г Вологда, ул. Заречная, д. 35	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
34.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 29-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
35.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 31, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
36.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 32, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
37.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 33, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
38.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 35, кв. №1	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
39.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 35, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
40.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 36, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
41.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 37, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
42.	г Вологда, ул. Ольховая, д. 46-а	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
43.	г Вологда, ул. Образцова, д. 64	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
44.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 4, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
45.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 40, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
46.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 42, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
47.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 44, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
48.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 46, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
49.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 5, кв. №1 (Д)	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
50.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 5, кв. №2	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
51.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 5, кв. №3	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
52.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 5-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
53.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 6, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
54.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 8, Дача №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
55.	г Вологда, пер. Доронинский 2-й, д. 5	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
56.	г Вологда, пер. Заболотный, д. 9-а, кв. №0	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
57.	КТП-713	РУ-0,4 кВ	0,4 кВ	полукосвенное	Сетевая организация	600	5	-
58.	г.Вологда, Возрождения, д.13	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
59.	г.Вологда, Костромская, д.13	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
60.	г.Вологда, Бурмагиных, д.34	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-
61.	Вологда, пер. Заболотный 23а, услд 11448	опора	0,4 кВ	прямое	Сетевая организация	-	-	-

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»

 / Е.А. Баргель /



От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»

 / А.А. Цветков /



Форма

Акт приема-передачи Оборудования в собственность

Место передачи Оборудования: _____.

Дата передачи Оборудования: _____.

Настоящий акт составлен о том, что _____ (Поставщик) передает АО «Вологдаоблэнерго» (Покупатель) в собственность Оборудование, поставляемое по Договору купли-продажи оборудования и выполнения работ по его монтажу и пусконаладке № _____ от _____. 2022 г. (далее – «Договор»).

Перечень передаваемого Оборудования указан в Приложении № 1 к настоящему Акту.

Заключение:

1. Передаваемое Оборудование соответствует по качеству, количеству, комплектности и ассортименту условиям, указанным в Договоре.

2. В соответствии с п. 2.4 Договора право собственности на данное Оборудование переходит от Поставщика к Покупателю с даты подписания настоящего Акта.

3. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Приложение № 1. Перечень предоставленного к осмотру Оборудования.

Форма согласована:

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»

 / Е.А. Бартель /


От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»

 / А.А. Цветков /


График выполнения работ, оказания услуг

№ п/п	Наименование вида работ	Срок выполнения работ
1.	Выполнения работ по его монтажу и пусконаладке в рамках создания фрагмента автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИISKУЭ) в г. Вологда для нужд АО «Вологдаоблэнерго».	Начало выполнения работ: с даты подписания Договора. Окончание выполнения работ: в течение 2 рабочих дней с даты подписания договора.

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»

 / Е.А. Бартель /


От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаоблэнерго»

 / А.А. Цветков /


Приложение № 2
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020
г. Минстроя РФ

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Вологодская энергетика»
/ А.А. Цветков

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»
Изм. № 1 от 14.10.2021 № 745/пр, от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 352/пр, от 30.06.2020 № 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр

Наименование программного продукта
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

объединенная
(наименование конструктивного решения)

Составл
ен
Основа
ние

базисно-
индексным
М

методо

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном)
уровне цен

2 кв
2022г.

Сметная стоимость
в том числе:

2005,35 (204,27) тыс.р
уб.

строительных работ	40,78	(1,57)	тыс.р уб.
монтажных работ	1480,33	(141,23)	тыс.р уб.
оборудования	165,65	(30,73)	тыс.р уб.
прочих затрат	23,89	(0,72)	тыс.р уб.

Средства на оплату труда рабочих	139,58	(5,7)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	572,96		чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	30,98		чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

№ 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 СНБ), руб.				Индекс	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		
Раздел 1.													
1	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	47									
	1	ОТ					20,44		960,68	33,27	31 962		
	2	ЭМ					33,47		1	11,26	17 713		
	3	в т.ч. ОТм					3,42		573,09		5 348		
	4	М					2,94		160,74	33,27	1 128		
		ЗТ	чел.-ч	2,06		96,82			138,18	8,16			
		ЗТм	чел.-ч	0,31		14,57							
	Итого по расценке						56,85		2				
	ФОТ								671,95		37 310		
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020		%	97		97			121,42		36 191		
	Прил. п. 49.3								1				
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020		%	51		51			087,78		19 028		
	Прил. п. 49.3								571,92				
	Всего по позиции								4		106 022		
									331,65				
2	прайс	Шкаф с кронштейном для счетчика электрической энергии ФОБОС 1	шт			47	1		7	8,16	64 625		
							375,00		919,73				

(Материалы для монтажных работ) Цена=1650,00/1,2									
3	ФЕРм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	47					
	1	ОТ		2,78	130,66	33,27			4 347
	2	ЭМ		1,81	85,07	11,26			958
	3	в т.ч. ОТм		0,26	12,22	33,27			407
	4	М		0,43	20,21	8,16			165
		ЗТ	цел.-ч	0,28					
		ЗТм	цел.-ч	0,02					
		Итого по расценке		5,02	235,94				
		ФОТ			142,88				4 754
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п. 49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	138,59				4 611
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п. 49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	72,87				2 425
4	прайс	Счетчик электрической энергии статический однофазный ФОБОС 1 Лайт 230В 5(80) IQOL(1)-С с реле управления и ограничения мощности (Материалы для монтажных работ) Цена=11000,00/1,2	шт	47	52	8,16			12 506
				166,67	798,16				430 833
5	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=329 / 100	100 м	3,29					
	1	ОТ		139,54	459,09	33,27			15 274
	4	М		16,79	55,24	8,16			451
		ЗТ	цел.-ч	15,2					
		Итого по расценке		50,008					
		ФОТ		156,33	514,33				15 274
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п. 49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	459,09				14 816
					445,32				

Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п. 49.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	234,14	7 790
		Всего по позиции				1 193,79	38 331
6	ФССЦ- 24.3.03.13-0304	Трубы полиэтиленовые гладкие легкие ПНД, диаметр 32 мм (Материалы для монтажных работ) Объем=329*1,02	м	335,58	9,94	3 335,67	27 219
7	прайс	Фиксатор дистанционный ENSTO SO79.1 (Материалы для монтажных работ) Цена=597,60/1,2	шт	141	498,00	8 605,15	70 218
8	ФЕРм08-02-412- 03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 Объем=329 / 100	100 м	3,29			
1	ОТ				59,13	194,54	33,27
2	ЭМ				5,43	17,86	11,26
3	в т.ч. ОТм				0,76	2,50	33,27
4	М				22,69	74,65	8,16
	ЗТ		чел.-ч	6,29	20,6941		
	ЗТм		чел.-ч	0,06	0,1974		
		Итого по расценке			87,25	287,05	
		ФОТ				197,04	6 555
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п. 49.3		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		191,13	6 358
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п. 49.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		100,49	3 343
		Всего по позиции				578,67	16 983
9	ФЕРм08-02-412- 10	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 Объем=(1487-329) / 100	100 м	11,58			
1	ОТ				42,21	488,79	33,27
							16 262

2	ЭМ					10,86	125,76	11,26	1 416
3	в т.ч. ОТм					1,51	17,49	33,27	582
4	М					16,69	193,27	8,16	1 577
	ЗТ		чел.-ч	4,49	51,9942				
	ЗТм		чел.-ч	0,12	1,3896				
	Итого по расценке			69,76			807,82		
	ФОТ						506,28		16 844
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020			97	97		491,09		16 339
	Прил. п.49.3								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020			51	51		258,20		8 590
	Прил. п.49.3								
	Всего по позиции						1 557,11		44 184
10	ФССЦ-21.2.01.01-0062	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16 (Материалы для монтажных работ) Объем=(1487*1,02) / 1000	1000 м		1,51674	4	289,39	8,16	59 481
11	ФЕРм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха Объем=(94+94) / 100	100 шт	1,88					
	1	ОТ				396,34	745,12	33,27	24 790
	2	ЭМ				19,41	36,49	11,26	411
	3	в т.ч. ОТм				2,51	4,72	33,27	157
	4	М				402,81	757,28	8,16	6 179
	ЗТ		чел.-ч	41,2	77,456				
	ЗТм		чел.-ч	0,2	0,376				
	Итого по расценке			818,56			1 538,89		
	ФОТ						749,84		24 947
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020			97	97		727,34		24 199
	Прил. п.49.3								
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020			51	51		382,42		12 723
	Прил. п.49.3								
	Всего по позиции						2 648,65		68 302
12	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	94					
	1	ОТ				10,22	960,68	33,27	31 962
	4	М				0,38	35,72	8,16	291
	ЗТ		чел.-ч	1,03	96,82				
	Итого по расценке			10,60			996,40		31 962
	ФОТ						960,68		

15	прайс	Крюк IEK SOT29.1 крюк монтажный (Материалы для монтажных работ) Цена=700,00/1,2	шт	66	583,33	4 718,14	8,16	38 500
16	прайс	Зажим анкерный РА 25 S-ВК (Материалы для монтажных работ) Цена=700,00/1,2	шт	66	583,33	4 718,14	8,16	38 500
17	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	20				
	1	ОТ			20,44	408,80	33,27	13 601
	2	ЭМ			33,47	669,40	11,26	7 537
	3	в т.ч. ОТм			3,42	68,40	33,27	2 276
	4	М			2,94	58,80	8,16	480
	ЗТ	чел.-ч	2,06	41,2				
	ЗТм	чел.-ч	0,31	6,2				
	Итого по расценке				56,85	1		
	ФОТ					137,00		15 877
	НР Электротехнические установки на других объектах				97	477,20		15 401
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3					462,88		
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3				51	243,37		8 097
	Всего по позиции					843,25	1	45 116
18	прайс	Бокс Ruvini 5 модулей IP65 (Материалы для монтажных работ) Цена=1099,00/1,2	шт	20	915,83	2 244,73	8,16	18 317
19	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	3				
	1	ОТ			20,44	61,32	33,27	2 040
	2	ЭМ			33,47	100,41	11,26	1 131
	3	в т.ч. ОТм			3,42	10,26	33,27	341
	4	М			2,94	8,82	8,16	72
	ЗТ	чел.-ч	2,06	6,18				
	ЗТм	чел.-ч	0,31	0,93				
	Итого по расценке				56,85	170,55		
	ФОТ					71,58		2 381

Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п. 49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97	69,43		2 310
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п. 49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51	36,51		1 214
	Всего по позиции					276,49		6 767
20 прайс	Шкаф с кронштейном для счетчика электрической энергии ФОБОС 3 (Материалы для монтажных работ) Цена=3100,00/1,2	шт	3	2 583,33		949,75	8,16	7 750
21 ФЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные Объем=8+1+1	шт	10					
1	ОТ			6,94		69,40	33,27	2 309
2	ЭМ			1,81		18,10	11,26	204
3	в т.ч. ОТм			0,26		2,60	33,27	87
4	М			0,51		5,10	8,16	42
	ЗТ	чел.-ч	0,7					
	ЗТм	чел.-ч	0,02					
	Итого по расценке			9,26		92,60		
	ФОТ					72,00		2 396
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п. 49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97	69,84		2 324
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п. 49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51	36,72		1 222
	Всего по позиции					199,16		6 101
22 прайс	Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQORL-D (Материалы для монтажных работ) Цена=18200,00/1,2	шт	8	15 166,67		14 869,24	8,16	121 333
23 прайс	Счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100) А IQORG(4) L-D (с радиомодемом NB-Fi и со сменным GSM/GPRS модулем) (Материалы для монтажных работ) Цена=24200,00/1,2	шт	1	20 166,67		2 471,45	8,16	20 167

14	1	8,16	14 667
666,67	797,43		
139,54	50,23	33,27	1 671
16,79	6,04	8,16	49
156,33	56,27		
	50,23		1 671
	48,72		1 621
	25,62		852
	130,61		4 193
9,94	365,00	8,16	2 978
498,00	1	8,16	8 964
	098,53		
59,13	10,64	33,27	354
5,43	0,98	11,26	11
0,76	0,14	33,27	5
			40

Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	31,27	1 040
Всего по позиции					154,35	
32	ФССЦ- О 62.1.01.09-0013	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 2Р 32А, характеристика С (Инженерное оборудование)	шт	6	19,75	5 078
33	ФЕРр67-4-6	Демонтаж: электросчетчиков Объем=7 / 100	100 шт	0,07		
	1	ОТ			219,39	15,36 33,27 511
	2	ЭМ			2,19	0,15 11,26 2
	3	в т.ч. ОТм			0,95	0,07 33,27 2
		ЗТ	чел.-ч	25,72		
		ЗТм	чел.-ч	0,07		
		Итого по расценке			221,58	
		ФОТ			15,51	513
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Электромонтажные работы (ремонтно- строительные)	%	91	15,43	467
	Прил. п.101				14,04	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Электромонтажные работы (ремонтно- строительные)	%	48	7,41	246
	Прил. п.101					
Всего по позиции					36,96	1 226
34	ФЕРм08-03-600- 02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	3		
	1	ОТ			6,94	20,82 33,27 693
	2	ЭМ			1,81	5,43 11,26 61
	3	в т.ч. ОТм			0,26	0,78 33,27 26
	4	М			0,51	1,53 8,16 12
		ЗТ	чел.-ч	0,7		
		ЗТм	чел.-ч	0,06		
		Итого по расценке			9,26	
		ФОТ			27,78	719
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	21,60	697
	Прил. п.49.3				20,95	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	11,02	367
	Прил. п.49.3					
Всего по позиции					59,75	1 830

35	прайс	СПЛИТ счетчик электрической энергии трехфазный ФОБОС 3 230В 5(100)А IQOG(4)LS-C (с радиомодемом NB-Fi и с GSM/GPRS модулем) (Материалы для монтажных работ) Цена=27500,00/1,2	шт	3	22 916,67	8 8,16	425,25	68 750
36	ФЕРм10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	шт	3				
	1	ОТ			22,18	66,54	33,27	2 214
	2	ЭМ			0,90	2,70	11,26	30
	3	в т.ч. ОТм			0,10	0,30	33,27	10
	4	М			0,44	1,32	8,16	11
		ЗТ	чел.-ч	2				
		ЗТм	чел.-ч	0,01				
		Итого по расценке			23,52	70,56		
		ФОТ				66,84		2 224
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		63,50		2 113
	Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		35,43		1 179
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.51.2						
		Всего по позиции				169,49		5 547
37	прайс	Выносной дисплей ДВ-2 (для счетчиков электрической энергии "ФОБОС") (Материалы для монтажных работ) Цена=5500,00/1,2	шт	3	4 583,33	1 8,16	685,05	13 750
38	ФЕР33-04-017-01	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника Объем=18 / 1000	1000 м	0,018				
	1	ОТ			620,43	11,17	33,27	372
	2	ЭМ			3	55,67	11,26	627
	3	в т.ч. ОТм			092,82	7,18	33,27	239
	4	М			399,08	133,84	8,16	1 092
					435,74			

Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	92,85	3 089
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	48,82	1 624
Всего по позиции					8 719

41	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1						
	1	ОТ			44,56	33,27				1 483
	2	ЭМ			47,38	11,26				533
	3	в т.ч. ОТм			5,73	33,27				191
	4	М			4,09	8,16				33
		ЗТ	чел.-ч	2,37						
		ЗТм	чел.-ч	0,29						
Итого по расценке										
		ФОТ			96,03					1 674
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		50,29				1 624
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		48,78				854
Всего по позиции										
42	прайс	УСПД ВАБИОТ UPS GSM (Оборудование)	шт	1	#####	28	5,39			4 527
		Цена=186000,00/1,2			##	756,96				155 000

43	ФЕРм08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	шт	1						
	применительно									
	1	ОТ			16,27	33,27				541
	2	ЭМ			102,74	11,26				1 157
	3	в т.ч. ОТм			9,72	33,27				323
	4	М			0,33	8,16				3
		ЗТ	чел.-ч	1,64						
		ЗТм	чел.-ч	0,72						
Итого по расценке										
		ФОТ			119,34					864
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		25,99				838
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		25,21				441

Всего по позиции						157,80			2 980
44	прайс	Матча комплектная МТП-6	шт	1	4	551,47	8,16		4 500
(Материалы для монтажных работ) Цена=5400,00/1,2									
45	ФЕРп02-01-003-01	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2	система	1					
1		ОТ				341,96	33,27		11 377
		ЗТ	чел.-ч	21					
Итого по расценке						341,96			
ФОТ						341,96			11 377
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83						74			8 419
работы: 'входную' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83						36			4 096
работы: 'входную' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									
Всего по позиции						718,12			23 892
46	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,05					
1		ОТ				139,54	33,27		232
4		М				16,79	8,16		7
		ЗТ	чел.-ч	15,2	0,76				
Объем=5 / 100									
Итого по расценке						156,33			
ФОТ						7,82			232
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3						97			225
работы: 'входную' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3						51			118
работы: 'входную' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									
Всего по позиции						18,15			582
47	ФССЦ-24.3.03.13-0304	Трубы полистироловые гладкие легкие ПНД, диаметр 32 мм (Материалы для монтажных работ)	м	5,1	9,94	50,69	8,16		414
Объем=5*1,02									

48	прайс	Фиксатор дистанционный ENSTO SO79.1 (Материалы для монтажных работ) Цена=597,00/1,2	шт	1	497,50	61,03	8,16	498
49	ФЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 Объем=5 / 100	100 м	0,05				
	1	ОТ			59,13	2,96	33,27	98
	2	ЭМ			5,43	0,27	11,26	3
	3	в т.ч. ОТм			0,76	0,04	33,27	1
	4	М			22,69	1,13	8,16	9
		ЗТ	чел.-ч	6,29				
		ЗТм	чел.-ч	0,06				
		Итого по расценке			87,25	4,36		
		ФОТ			3,00			99
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	2,91			96
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	1,53			50
		Всего по позиции			8,80			256
50	ФССЦ-21.2.01.01-0062	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16 (Материалы для монтажных работ) Объем=(5*1,02) / 1000	1000 м	0,0051	4	24,51	8,16	200
		Итого по смете:						
		Итого прямые затраты (справочно)				134		1 252 167
		в том числе:				714,68		
		Оплата труда рабочих				5		189 583
		Эксплуатация машин				698,29		35 640
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)				3		11 666
		Материалы				165,31		
						350,62		1 026 944
						125		
						851,08		

Строительные работы	1	40 784
в том числе:	571,81	
оплата труда	406,69	13 531
эксплуатация машин и механизмов	370,31	4 170
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	53,78	1 789
материалы	133,84	1 092
накладные расходы	426,59	14 193
сметная прибыль	234,38	7 798
Монтажные работы	141	
	226,68	1 480 333
в том числе:		
оплата труда	4	164 675
эксплуатация машин и механизмов	949,64	31 470
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	2	
материалы	795,00	9 877
накладные расходы	296,84	
сметная прибыль	125	1 025 852
Оборудование	717,24	169 271
Оборудование	5	
Инженерное оборудование	087,74	89 065
Прочие затраты	2	165 646
Пусконаладочные работы	677,06	155 000
в том числе:	30	
оплата труда	731,96	10 646
накладные расходы	28	23 892
сметная прибыль	756,96	23 892
Итого	1	
	975,00	
	718,12	
	718,12	
	341,96	11 377
	253,05	8 419
	123,11	4 096
	174	17 10 655
	248,57	
Итого ФОТ (справочно)	6	201 249
Итого накладные расходы (справочно)	048,91	191 883
Итого сметная прибыль (справочно)	5	
	767,38	100 959
	3	
	034,55	

коэффициент снижения 0,97689189228

НДС 20%

ВСЕГО по смете

170
222,02
34
044,40
204
266,42

1 671 125
334 225,00
2 005 350,00

Составил: Евгений Евгеньевич Евсеев [должность, подпись (инициалы, фамилия)]
Проверил: Евгений Евгеньевич Евсеев [должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Инструкция
«О порядке контрольно-пропускного режима для физических и юридических лиц на
объектах АО «ВОЭК»

наименование документа

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями Федерального, отраслевого законодательства и локальными нормативно-правовыми актами АО «Вологодская Областная Энергетическая Компания» (далее Общество), и определяет порядок контрольно-пропускного режима для доступа физических и юридических лиц с целью производства работ/оказания услуг на территории объектов Общества.

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция распространяется на:

1.1.1. работников Общества, занятых организацией, оформлением, сопровождением, контролем и приемкой работ/услуг, проводимых физическими лицами, индивидуальными предпринимателями, подрядными и субподрядными организациями на объектах Общества;

1.1.2. руководителей структурных подразделений Общества, на территории которых проводятся работы, оказываются услуги;

1.1.3. работников Общества - инициаторов договорных отношений с юридическими и физическими лицами;

1.1.4. исполнителей договорных отношений (Подрядчик/Поставщик/Субподрядчик) – юридических лиц любой формы собственности, индивидуальных предпринимателей или физических лиц, выполняющих работы в интересах и на территории Общества, а так же оказывающих услуги в рамках заключенных договорных отношений гражданско-правового характера.

1.2. Допуск сторонних лиц (организаций, индивидуальных предпринимателей и физических лиц) для производства работ (оказания услуг) на объектах (территории) Общества без договора запрещен.

Исключением является производство работ для локализации, устранения аварий.

Общество (его представители), вступающие в договорные отношения с исполнителем договорных отношений несёт ответственность за проверку наличия у последнего соответствующих допускных и разрешительных документов, лицензий (при необходимости), а так же обученного и аттестованного персонала.

1.3. Ознакомление с настоящей инструкцией представителей всех юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, указанных в п.1.1.4., вступающих в договорные отношения с Обществом, является обязательным условием при заключении договора.

1.4. Ознакомление субподрядных организаций с требованиями настоящей инструкции возлагается на Подрядчика.

2. Порядок допуска

2.1. Подрядчик, не менее чем за 5 (пять) календарных дней до начала выполнения работ на объектах Общества, направляет (на почтовый ящик info@vologda.energy, или электронный адрес ответственного сотрудника Общества) информационное письмо (с датой и регистрационным номером дня отправки) на фирменном бланке подрядной организации с указанием следующих сведений:

2.1.1. основание для направления работников (реквизиты договора с Обществом или документ, подтверждающий наличие отношений с Подрядчиком в рамках заключённого договора в случае выполнения работ на субподрядной основе) и наименование объекта, на котором планируется проведение работ, оказание услуг;

2.1.2. список работников с указанием полных фамилии, имени, отчества, профессии/должности, реквизитов паспорта;

2.1.3. сведения о сроках (время начала и окончания) работ, рабочем графике;

2.1.4. номера контактных телефонов работников подрядной организации (субподрядчика), ответственных за проведение работ;

2.1.5. перечень применяемой для производства работ автомобильной и специальной техники (с указанием марки, модели и государственных регистрационных номеров);

2.1.6. перечень технических устройств, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п., передаваемых во временное пользование и хранение (при необходимости).

2.2. При исполнении договорных обязательств по договорам поставки Поставщик не позднее дня поставки информирует (по доступным каналам связи – телефония, электронная почта) ответственного за приемку товара работника Общества:

2.2.1. о дате предполагаемой поставки;

2.2.2. о пункте поставки;

2.2.3. о марке, модели и государственном регистрационном номере автомобиля;

2.3. Допуск персонала Подрядчика (субподрядчика) для выполнения работ на объект Общества производится после прохождения всех необходимых инструктажей, выпуска и вручения временных персональных идентификаторов (электронных пропусков).

2.4. С целью выполнения требований Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» Подрядчик представляет Обществу оригиналы согласий работников Подрядчика на обработку их персональных данных.

2.5. При привлечении субподрядчиков, Подрядчик обязан согласовать их привлечение с Обществом и предоставить пакет документов согласно пунктам 2.1., 2.3. и 2.4. настоящей инструкции по каждой организации, привлекаемой для производства работ на субподрядной основе.

2.6. Подрядчик должен своевременно присылать дополнения к спискам сотрудников, в целях организации проведения необходимых процедур по допуску персонала Подрядчика на объект Общества.

Требования к сопроводительному письму, содержащему дополнения, аналогичны требованиям, изложенным в п. 2.1. настоящей инструкции.

2.7. Представителей государственных контролирующих органов допускают на объекты Общества (административные здания) без требований настоящей инструкции, на основании предъявленных ими в установленном порядке направлений и удостоверений.

Доступ, указанных лиц, на производственные площадки Общества допускается только в сопровождении ответственных должностных лиц - работников Общества.

3. Ответственность

3.1. За нарушение требований пропускного и/или внутриобъектового режима, как при производстве работ, так при нахождении на территории Общества, предусмотрена ответственность в соответствии с локальными нормативными актами Общества.

3.2. Если нарушение пропускного и/или внутриобъектового режима повлекли за собой причинение Обществу или его работникам имущественного или иного ущерба, ответственность наступает в соответствии с действующим законодательством РФ.

3.3. За нарушение пропускного и/или внутриобъектового режима на нарушителей может быть наложен полный или частичный запрет последующего доступа на объекты Общества.

От Продавца/Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «ГЛОНАСС-Т»

 / Е.А. Бартель /


От Покупателя/Заказчика:

Генеральный директор
АО «Вологдаобленерго»

 / А.А. Цветков /


Генеральному директору/Главному инженеру

АО «Вологдаоблэнерго»

О допуске на объект

Уважаемый Имя Отчество!

Прошу разрешить допуск на объект, расположенный по адресу _____, для выполнения работ по договору № _____ от _____ на период с _____ по _____, режимом трудового дня с _____ по _____ работникам _____:

(наименование организации)

№	ФИО полностью	Паспортные данные	Права	Дополнения

И транспортным средствам _____:

(наименование организации)

№	Марка транспортного средства	Государственный регистрационный номер	ФИО полностью водителя	Дополнения

Директор _____

(наименование организации)

_____/И.О. Фамилия/

(подпись расшифровка подписи)

Примечания:

1. При оформлении доступа для работников субподрядных организаций в заявке дополнительно указывается номер и дата заключения договора с субподрядной организацией.
2. При значительной численности персонала и автотранспорта списки оформляются приложением к письму.
3. При ввозе инструментов и оборудования, необходимого для производства работ, их опись с указанием ответственных по каждому пункту ввозимого имущества оформляется приложением к письму.

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____

Фамилия Имя Отчество

проживающий по адресу (по месту регистрации) _____

паспорт _____ № _____ дата выдачи _____ название выдавшего органа _____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», даю своё согласие на обработку АО «Вологдаоблэнерго» (далее – Общество), как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, включая получение от меня и/или от любых третьих лиц (с учетом требований действующего законодательства Российской Федерации) моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своем интересе.

Согласие дается мною для целей заключения с Обществом юридических соглашений (договоров) и их дальнейшего исполнения, принятия решений или совершения иных действий, порождающих юридические последствия в отношении меня или других лиц, и распространяется на следующую информацию:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- адрес;
- паспортные данные:
 - а. вид документа;
 - б. серия и номер документа;
 - в. орган, выдавший документ: - наименование; - код;
 - г. дата выдачи документа; адрес регистрации места жительства; адрес фактического места жительства.
- номер контактного телефона;
- сведения, содержащиеся в документах, прикладываемых к заявке и иные сведения и документы, необходимые для целей обработки заявки и целей, указанных в настоящем согласии;
- ИНН;
- имущественное положение
- иная информация, относящаяся к моей личности, доступная либо известная в любой конкретный момент времени Обществу (далее - «Персональные данные»).

Настоящее согласие дается до истечения сроков хранения соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, после чего может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

В случае отзыва субъектом персональных данных согласия на обработку персональных данных оператор вправе продолжить обработку персональных данных без согласия субъекта персональных данных при наличии оснований, указанных в пунктах 2 - 11 части 1 статьи 6, части 2 статьи 10 и части 2 статьи 11 Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая, без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение, персональных данных, а также осуществление любых иных действий с моими Персональными данными с учетом действующего законодательства.

Обработка Персональных данных осуществляется Обществом с применением следующих основных способов (но, не ограничиваясь ими): обработка персональных данных без передачи и с передачей по

внутренним сетям Общества, анализ, обобщение, хранение, запись на электронные носители и их хранение, систематизация.

Срок, в течение которого действует согласие субъекта персональных данных, а также способ его отзыва, если иное не установлено федеральным законом:

- Срок действия данного согласия – бессрочно;
- В порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ, согласие может быть отозвано субъектом персональных данных путем письменного обращения к оператору, получающему согласие субъекта персональных данных.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления Персональных данных для достижения указанных выше целей третьему лицу, или передаче Обществом принадлежащих ему функций и полномочий иному лицу, Общество вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию обо мне лично (включая мои Персональные данные) таким третьим лицам и иным уполномоченным лицам, а также предоставлять таким лицам соответствующие документы, содержащие такую информацию. Также настоящим признаю и подтверждаю, что настоящее согласие считается данным мною любым третьим лицам, указанным выше, с учетом соответствующих изменений, и любые такие третьи лица имеют право на обработку Персональных данных на основании настоящего согласия.

Настоящее согласие вступает в силу с момента его подписания.

« _____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____
(подпись) (ФИО)