

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ:
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
ВПУ с прибором учёта типа КАСКАД-1-MT-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-KLMOQ1V3	<p>Общие требования: Современный дизайн и эстетичный внешний вид; Степень защиты не менее IP 54; Предельные значения рабочих температур от -50 до +60; Материал ВПУ – высококачественный поликарбонат; Возможность опломбирования крышки корпуса, исключая доступ к элементам узла учета; Наличие одного технологического люка на крышке корпуса для доступа к вводному коммутационному аппарату с возможностью его опломбирования и наличием приспособления, исключающего его утерю при открывании; Крышка корпуса блока и крышка люка из прозрачного материала для визуального контроля токоведущих частей. Крышка изготавливается с применением добавок устойчивых ультрафиолетовым лучам, со временем не темнеет и не мутнеет; В корпусе предусмотрены стойки для крепления всех видов бытовых счетчиков; Конструкция корпуса предусматривает возможность крепления на опору и фасад здания. Для крепления коммутационных аппаратов использовать металлические ДИН-рейки; Уплотнения всех соединений должны быть выполнены из силикона или подобного обеспечивающего герметичность ВПУ на весь период эксплуатации системы; Входные (выходные) отверстия под кабель СИП должны располагаться снизу ВПУ, иметь соответствующий диаметр и уплотнение для предотвращения попадания осадков и обеспечения герметичности;</p> <p>Состав комплекта оборудования для 1ф ВПУ:</p>	1 шт.

	<p>Корпус, класс защиты – IP 54 вандалоустойчивый уличного исполнения с прозрачной крышкой и креплением к опоре – 1 шт. Дюбель+шуруп 6*40 (Крепёж корпуса к стене) – 4 шт. WF шуруп с пресшайбой 4,2*13 (для крепления счётчика) – 3 шт. DIN рейка металлическая 60мм (под автомат выкл.) – 1 шт. Автоматический выключатель 1P 25А– 1 шт. Щит под опломбировку автоматического выключателя – 1 шт. Провод ПуВ 1*6 (ПВ1) Гост – 0,8 м. Счётчик электрической энергии типа КАСКАД-1-МТ-W2-A1R2-230-5-60A-S-RF433-KLMOQ1V3 – 1 шт.</p>	
--	--	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — согласно договору

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Костю С.В. Костючёр

«___» _____ 2021

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по реализации услуг
АО «НЭСК-электросети»
А.Б. Джараштиева
« _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ:
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-1-МТ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-KLMOQ1V3»	Класс точности по активной/реактивной энергии 1/1 Номинальное напряжение, В 230 Базовый (максимальный) ток, А 5(60) Стартовый ток (чувствительность), мА 20 Частота измерительной сети, Гц 50±2,5 Число тарифов 4 Время усреднения профилей нагрузки, мин 30; 60 Глубина хранения профиля (при времени усреднения 60 мин.), сутки 128 Диапазон рабочих температур для измерительного блока, °С от минус 40 до плюс 70 Масса, не более, кг 1 Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм 182x126 x56	1 шт.
	Особенности счетчика Установка счетчика на щиток. Датчик магнитного поля. Электронная пломба на корпусе и крышке зажимов. Встроенное реле управления нагрузкой потребителя. Наличие каналов связи: оптический интерфейс, предназначенный для локального считывания данных; радиоинтерфейс предназначен для работы счетчика в системе АСКУЭ. Характеристики надежности Средняя наработка на отказ - 220000 часов. Межповерочный интервал - 16 лет. Средний срок службы - 30 лет.	

7. Особые условия: нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

-
8. Способ поставки — согласно договору
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования — *согласно договору.*
10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ
_____ *Костюч* С.В. Костючёк
« _____ » _____ 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: _____
(подробно расшифровать на какие цели приобретается транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-12-МТ- SP1-A1R1-230-5- 60A-ST-RF433/1- КМОQ1V3»	<p>Стоимость прибора учёта не должна превышать 12 515,0 руб. с НДС</p> <p>Общие требования: Конструктивно счетчик состоит из двух частей: -измерительной (измерительный блок), выполняющей все функции многотарифного счетчика. Эта часть устанавливается на опоре линии электропередачи с подключением к отводящим силовым проводам, по которым ток поступает к потребителю; - индикаторное устройство, устанавливаемое в любом удобном для потребителя месте и выполняющее функции индикации показаний. В качестве индикаторного устройства используется модуль отображения информации.</p> <p>Технические характеристики: количество тарифов – многотарифный; класс точности – 1,0; частота измерительной сети, Гц – 50±3; номинальное напряжение, В – 230; номинальный / максимальный ток, А – 5/60; диапазон рабочих температур, 0С – от – 40 до +70; встроенное реле управления нагрузкой, количество и тип измерительных элементов – один шунт в фазной цепи тока, наличие оптопорта, функция измерение параметров качества электроэнергии, наличие электронной пломбы на корпусе и крышке зажимов; Степень защиты счетчика от влаги и пыли – IP64. Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания, регламентируемого в настоящем руководстве, – не менее 200000 ч. Средний срок службы счетчика – 30 лет.</p>	1 шт.

	Возможность сбора данных посредством ПК «Пирамида 2.0».	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — *согласно договору*

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Кост С.В. Костючёк

« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ:
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-12-МТ-SP1-AIR1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3-КМОQ1V3»	<p>Стоимость прибора учёта не должна превышать 12 515,0 руб. с НДС</p> <p>Общие требования: Конструктивно счетчик состоит из двух частей: -измерительной (измерительный блок), выполняющей все функции многотарифного счетчика. Эта часть устанавливается на опоре линии электропередачи с подключением к отводящим силовым проводам, по которым ток поступает к потребителю; - индикаторное устройство, устанавливаемое в любом удобном для потребителя месте и выполняющее функции индикации показаний. В качестве индикаторного устройства используется модуль отображения информации.</p> <p>Технические характеристики: количество тарифов – многотарифный; класс точности – 1,0; частота измерительной сети, Гц – 50±3; номинальное напряжение, В – 230; номинальный / максимальный ток, А –5/60; диапазон рабочих температур, 0С – от – 40 до +70; встроенное реле управления нагрузкой, количество и тип измерительных элементов – один шунт в фазной цепи тока, наличие оптопорта, функция измерение параметров качества электроэнергии, наличие электронной пломбы на корпусе и крышке зажимов; Степень защиты счетчика от влаги и пыли – IP64. Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания, регламентируемого в настоящем руководстве, – не менее 200000 ч. Средний срок службы счетчика – 30 лет.</p>	1 шт.

	Возможность сбора данных посредством ПК «Пирамида 2.0».	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — *согласно договору*

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Кор С.В. Костючёк

« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: _____
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-32-МТ-SP31-A1R1-230-5-100A-T-RF433/1-КМОQ1V3»	<p>Стоимость прибора учёта не должна превышать 20 600,0 руб. с НДС</p> <p>Общие требования: Конструктивно счетчик состоит из двух частей: -измерительной (измерительный блок), выполняющей все функции многотарифного счетчика. Эта часть устанавливается на опоре линии электропередачи с подключением к отводящим силовым проводам, по которым ток поступает к потребителю; - индикаторное устройство, устанавливаемое в любом удобном для потребителя месте и выполняющее функции индикации показаний. В качестве индикаторного устройства используется модуль отображения информации.</p> <p>Технические характеристики: количество тарифов – многотарифный; класс точности – 1,0; частота измерительной сети, Гц – 50±3; номинальное напряжение, В – 230; номинальный / максимальный ток, А –5/100; диапазон рабочих температур, 0С – от – 40 до +70; реле управления нагрузкой в фазной цепи тока, количество и тип измерительных элементов – трансформатор тока, наличие оптопорта, функция измерение параметров качества электроэнергии, наличие электронной пломбы на корпусе и крышке зажимов; Степень защиты счетчика от влаги и пыли – IP64. Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания, регламентируемого в настоящем руководстве, – не менее 200000 ч. Средний срок службы счетчика – 30 лет.</p>	1 шт.

	Возможность сбора данных посредством ПК «Пирамида 2.0».	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — *согласно договору*

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Кодф С.В. Костючёк

« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ:
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-32-МТ-SP31-A1R1-230-5-100A-T-RF433/1-RF2400/3-КМОQ1V3»	<p>Стоимость прибора учёта не должна превышать 20 600,0 руб. с НДС</p> <p>Общие требования: Конструктивно счетчик состоит из двух частей: -измерительной (измерительный блок), выполняющей все функции многотарифного счетчика. Эта часть устанавливается на опоре линии электропередачи с подключением к отводящим силовым проводам, по которым ток поступает к потребителю; - индикаторное устройство, устанавливаемое в любом удобном для потребителя месте и выполняющее функции индикации показаний. В качестве индикаторного устройства используется модуль отображения информации.</p> <p>Технические характеристики: количество тарифов – многотарифный; класс точности – 1,0; частота измерительной сети, Гц – 50±3; номинальное напряжение, В – 230; номинальный / максимальный ток, А –5/100; диапазон рабочих температур, 0С – от – 40 до +70; реле управления нагрузкой в фазной цепи тока, количество и тип измерительных элементов – трансформатор тока, наличие оптопорта, функция измерение параметров качества электроэнергии, наличие электронной пломбы на корпусе и крышке зажимов; Степень защиты счетчика от влаги и пыли – IP64. Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания, регламентируемого в настоящем руководстве, – не менее 200000 ч. Средний срок службы счетчика – 30 лет.</p>	1 шт.

	Возможность сбора данных посредством ПК «Пирамида 2.0».	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — *согласно договору*

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

КСР С.В. Костючёк

« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: _____
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-32-МТ- W32-A1R1-230-5- 100A-T-RS485- RF433/1- HKLMOQ2V3»	Класс точности по активной/реактивной энергии	1/1
	Номинальное напряжение, В	230
	Базовый (максимальный) ток, А	5(100)
	Стартовый ток (чувствительность), мА	20
	Частота измерительной сети, Гц	50±2,5
	Число тарифов	4
	Время усреднения профилей нагрузки, мин	30; 60
	Глубина хранения профиля (при времени усреднения 60 мин.), сутки	128
	Диапазон рабочих температур для измерительного блока, °С от минус 40 до плюс 70	
	Масса, не более, кг	1
	Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм	291x171x88
	Особенности счетчика	
	Установка счетчика на щиток.	
	Датчик магнитного поля.	
	Электронная пломба на корпусе и крышке зажимов.	
Встроенное реле управления нагрузкой потребителя.		
Наличие каналов связи:		
оптический интерфейс, предназначенный для локального считывания данных;		
радиоинтерфейс предназначен для работы счетчика в системе АСКУЭ.		
Характеристики надежности		
Средняя наработка на отказ - 220000 часов.		
Межповерочный интервал - 16 лет.		
Средний срок службы - 30 лет.		
		1 шт.

7. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — согласно договору
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Кост С.В. Костючѐк

« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ:
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
ВПУ с прибором учёта типа КАСКАД-11-С1-AR2-230-5-60А-S485-F2400-НКМОQ1V3	<p>Общие требования: Современный дизайн и эстетичный внешний вид; Степень защиты не менее IP 54; Предельные значения рабочих температур от -50 до +60; Материал ВПУ – высококачественный поликарбонат; Возможность опломбирования крышки корпуса, исключая доступ к элементам узла учета; Наличие одного технологического люка на крышке корпуса для доступа к вводному коммутационному аппарату с возможностью его опломбирования и наличием приспособления, исключающего его утерю при открывании; Крышка корпуса блока и крышка люка из прозрачного материала для визуального контроля токоведущих частей. Крышка изготавливается с применением добавок устойчивых ультрафиолетовым лучам, со временем не темнеет и не мутнеет; В корпусе предусмотрены стойки для крепления всех видов бытовых счетчиков; Конструкция корпуса предусматривает возможность крепления на опору и фасад здания. Для крепления коммутационных аппаратов использовать металлические ДИН-рейки; Уплотнения всех соединений должны быть выполнены из силикона или подобного обеспечивающего герметичность ВПУ на весь период эксплуатации системы; Входные (выходные) отверстия под кабель СИП должны располагаться снизу ВПУ, иметь соответствующий диаметр и уплотнение для предотвращения попадания осадков и обеспечения герметичности;</p> <p>Состав комплекта оборудования для 1ф ВПУ:</p>	1 шт.

	<p>Корпус, класс защиты – IP 54 вандалоустойчивый уличного исполнения с прозрачной крышкой и креплением к опоре – 1 шт. Дюбель+шуруп 6*40 (Крепёж корпуса к стене) – 4 шт. WF шуруп с пресшайбой 4,2*13 (для крепления счётчика) – 3 шт. DIN рейка металлическая 60мм (под автомат выкл.) – 1 шт. Автоматический выключатель 1P 25А– 1 шт. Щит под опломбировку автоматического выключателя – 1 шт. Провод ПуВ 1*6 (ПВ1) Гост – 0,8 м. Счётчик электрической энергии типа КАСКАД-11-С1-AR2-230-5-60А-S485-F2400-НКМОQ1V3– 1 шт.</p>	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — *согласно договору*

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Кос С.В. Костючёк
« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: _____
(подробно расшифровать на какие цели приобретается транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
ВПУ с прибором учёта типа КАСКАД-32-MT-W32-A1R1-230-5-100A-T-RS485-RF433/1-НKLMOQ2V3	<p>Общие требования: Современный дизайн и эстетичный внешний вид; Степень защиты не менее IP 54; Предельные значения рабочих температур от -50 до +60; Материал ВПУ – высококачественный поликарбонат; Возможность опломбирования крышки корпуса, исключая доступ к элементам узла учета; Наличие одного технологического люка на крышке корпуса для доступа к вводному коммутационному аппарату с возможностью его опломбирования и наличием приспособления, исключающего его утерю при открывании; Крышка корпуса блока и крышка люка из прозрачного материала для визуального контроля токоведущих частей. Крышка изготавливается с применением добавок устойчивых ультрафиолетовым лучам, со временем не темнеет и не мутнеет; В корпусе предусмотрены стойки для крепления всех видов бытовых счетчиков; Конструкция корпуса предусматривает возможность крепления на опору и фасад здания. Для крепления коммутационных аппаратов использовать металлические ДИН-рейки; Уплотнения всех соединений должны быть выполнены из силикона или подобного обеспечивающего герметичность ВПУ на весь период эксплуатации системы; Входные (выходные) отверстия под кабель СИП должны располагаться снизу ВПУ, иметь соответствующий диаметр и уплотнение для предотвращения попадания осадков и обеспечения герметичности;</p> <p>Состав комплекта оборудования для 3ф ВПУ:</p>	1 шт.

	<p>Корпус пластиковый БИЗ -3ф – 1 шт. Дюбель+шуруп 6*40 (Крепёж корпуса к стене) – 4 шт. WF шуруп с пресшайбой 4,2*13 (для крепления счётчика) – 3 шт. Винт 5*40 (крепление крышки к корпусу) – 4 шт. DIN рейка металлическая 60мм (под автомат выкл.) – 1 шт. Клеммник пластмассовый двойной ЗВИ – 1 шт. Автоматический выключатель 3Р 25А– 1 шт. Щит под опломбировку автоматического выключателя – 1 шт. Провод ПуВ 1*6 (ПВ1) Гост – 1,4 м. Счётчик электрической энергии типа КАСКАД-32-МТ-W32-A1R1-230-5-100A-T-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3– 1 шт.</p>	
--	---	--

7. Особые условия:

нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)

8. Способ поставки — *согласно договору*

(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

Костюч С.В. Костючёр
« » 2021

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по реализации услуг
 АО «НЭСК-электросети»
 _____ А.Б. Джараштиева
 « _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик — АО «НЭСК-электросети»
(наименование)
2. Основание — Годовая заявка
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — Филиалы АО «НЭСК-электросети»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: _____
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)

6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Кол-во
Счётчик типа «КАСКАД-11-С1- AR2-230-5-60А- S485-F2400- НКМОQ1V3»	Класс точности по активной/реактивной энергии	1/2
	Номинальное напряжение, В	230
	Базовый (максимальный) ток, А	5(60)
	Стартовый ток (чувствительность), mA	20
	Частота измерительной сети, Гц	50±2,5
	Число тарифов	4
	Время усреднения профилей нагрузки, мин	30; 60
	Глубина хранения профиля (при времени усреднения 60 мин.), сутки	128
	Диапазон рабочих температур для измерительного блока, °C от минус 40 до плюс 70	
	Масса, не более, кг	1
Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм	193x122 x58	1 шт.
Особенности счетчика		
Установка счетчика на щиток.		
Датчик магнитного поля.		
Электронная пломба на корпусе и крышке зажимов.		
Встроенное реле управления нагрузкой потребителя.		
Наличие каналов связи:		
оптический интерфейс, предназначенный для локального считывания данных;		
радиоинтерфейс предназначен для работы счетчика в системе АСКУЭ.		
Характеристики надежности		
Средняя наработка на отказ - 220000 часов.		
Межповерочный интервал - 16 лет.		
Средний срок службы - 30 лет.		

7. Особые условия: нет

(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)


8. Способ поставки — согласно договору
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)

9. Условия финансирования — *согласно договору.*

10. Оплата выполненных работ — *согласно договору.*

Согласовано:

Начальник отдела Э и РСУ

 С.В. Костючёк

« _____ » _____ 2021