
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

СРО Ассоциация организаций, осуществляющих проектирование энергетических объектов
«ЭНЕРГОПРОЕКТ»

Замена ТТ 0,4 кВ (комплект)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Учет электроэнергии

ППП МРСК 42.2021-20-ЭУ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

СРО Ассоциация организаций, осуществляющих проектирование энергетических объектов
«ЭНЕРГОПРОЕКТ»

Замена ТТ 0,4 кВ (комплект)**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Учет электроэнергии****ППП МРСК 42.2021-20-ЭУ****И.о.руководителя проектной группы****А.В. Хохлов****Главный инженер проекта****Т.Н. Кормщикова**

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ППП МРСК 42.2021-20-ЭУ	Учет электроэнергии	
ППП МРСК 42.2021-20-СМ.ПЭ	Смета на строительство	
ППП МРСК 42.2021-20-СМ.СЭ	Смета на строительство	
ППП МРСК 42.2021-20-СМ.ЧЭ	Смета на строительство	
ППП МРСК 42.2021-20-СМ.ЕЭСК	Смета на строительство	

						ППП МРСК 42.2021-20-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Якимов				04.21	Состав рабочей документации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Проверил	Кормщикова				04.21				
Н.контроль	Ощепкова				04.21				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ДАННЫХ

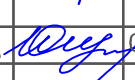
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4-1.5	Общие указания	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ППП МРСК 42.2021-20-ЭУ			
						Замена ТТ 0,4 кВ (комплект)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Якимов			04.21		Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	5
Проверил		Кормщикова			04.21				
Н.контроль		Ощепкова			04.21				
						Общие данные			

Копировал

Формат А4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
--	--

[illegible]

Лист

1.3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе нормами и правилами по электробезопасности.

Рабочая документация по объекту «Замена ТТ 0,4 кВ (комплект)» выполнена на основании:

- Приказа ОАО «МРСК Урала» № 124 от 25.03.2021 г. "О корректировке типовых проектов по организации учета электроэнергии".

В данной рабочей документации предусмотрена:

- замена комплекта трансформаторов тока 0,4кВ.

Трансформаторы тока выбрать однотипными заменяемым или аналогичные по техническим характеристикам и посадочным местам. Для установки применены трансформаторы тока с классом точности 0,5s.

Номинал трансформаторов тока выбирается и привязывается на основании конкретных технических условий. Рекомендуемые номиналы трансформаторов тока в соответствии с заявленной мощностью Заявителя приведены в таблице №1.

Вторичные цепи остаются существующие с переключением с заменяемых трансформаторов тока.

Все работы следует проводить при строгом соблюдении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда РФ от 24.07.2013 № 328н, при непрерывном инженерно-техническом контроле.

При выполнении всего комплекса строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 "Техника безопасности в строительстве" и "Правилами техники безопасности при строительных и монтажных работах на действующих и вблизи действующих линий электропередачи".

Оборудование и материалы, подлежащие в соответствии с Госреестром России, должны поставляться с сертификатом соответствия по электро- и пожаробезопасности.

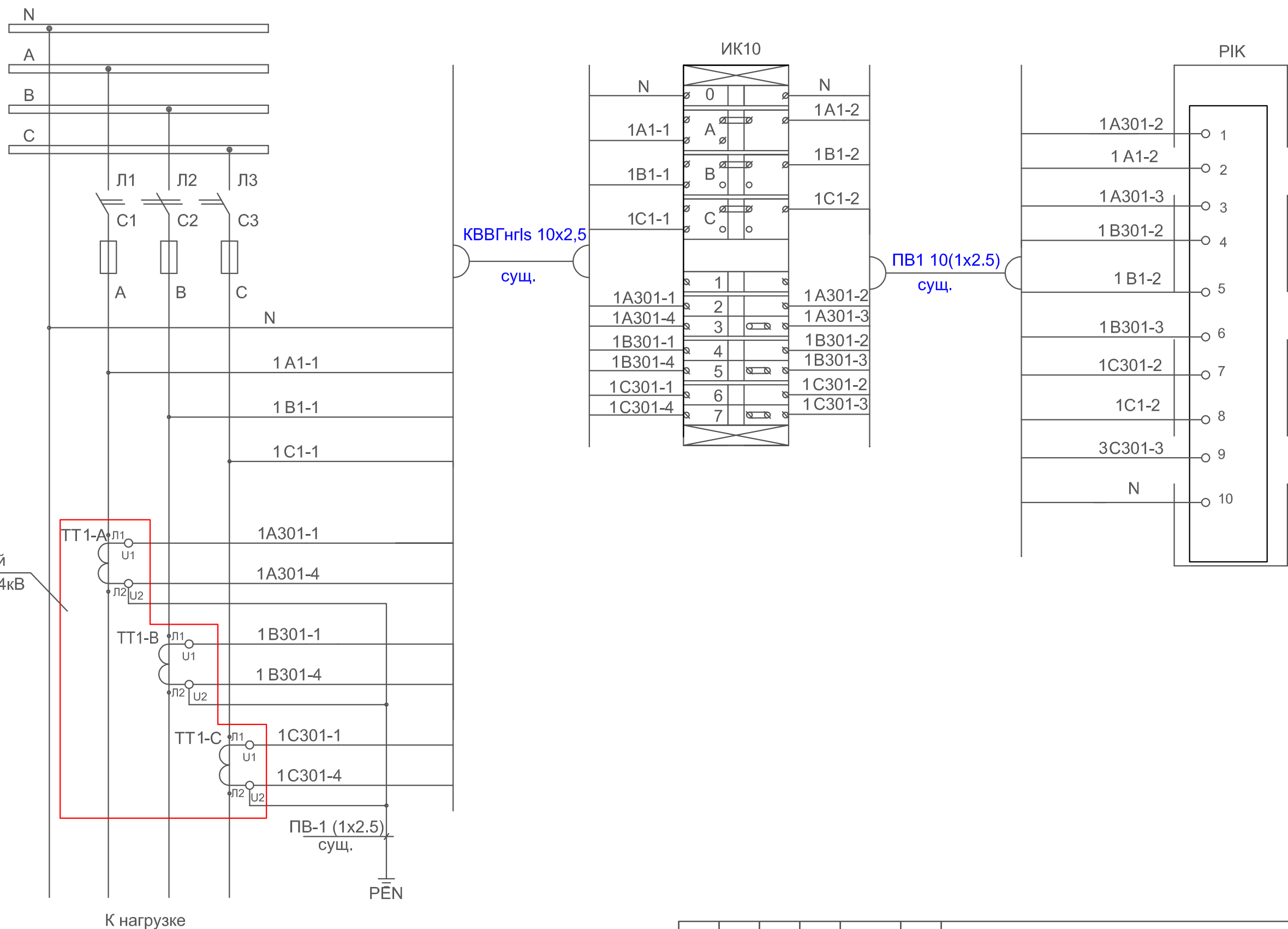
Таблица №1

п/п	Линия 0.4кВ, мощностью до, кВт	Номинальный расчетный ток линии, А	Номин. первичный ток трансформаторов тока, А
1	15	21.6	30
2	30	43.3	50
3	50	72.2	75
4	65	93.8	100
5	100	144.3	150
6	135	194.9	200
7	150	216.5	250
8	205	295.9	300
9	275	396.9	400

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ППП МРСК 42.2021-20-ЭУ	Лист
							1.4

Комплектование проводов и присоединение жил проводов сечением до 10 кв.мм

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------



Заменяемый комплект ТТ 0,4кВ

Примечание:

1. Трансформаторы тока выбрать однотипные заменяемым или аналогичные по техническим характеристикам и посадочным местам.
2. Номинал трансформатора тока выбрать такой же, как у заменяемого.
3. Если мощность потребителя увеличивается, номинал трансформатора тока выбрать в соответствии с заявленной мощностью.
4. Для установки применен трансформатор тока с классом точности 0,5s.
5. Маркировка вторичных цепей приведены условно, в каждом конкретном случае могут отличаться.

ППП МРСК 42.2021-20-ЭУ					
Замена ТТ 0,4 кВ (комплект)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Якимов			<i>Якимов</i>	04.21
Проверил	Кормщикова			<i>Кормщикова</i>	04.21
Н.контроль	Ощепкова			<i>Ощепкова</i>	04.21
Принципиальная схема замены трансформатора тока 0,4 кВ				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	





Открытое акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Урала»

620026, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 140
Тел.: (343) 293-26-00, Факс: (343) 293-26-61
E-mail: delo@rosseti-ural.ru

25.03.2021

ПРИКАЗ

№

124

О корректировке типовых проектов
по организации учета электроэнергии

В связи с утверждением распоряжением ПАО «Россети» от 20.03.2020 № 67р в составе Типового технического задания на организацию системы учета электрической энергии с удаленным сбором данных новых Типовых технических решений по организации интеллектуальных систем учета электроэнергии на присоединениях напряжением 0,4 кВ и выше (далее – Типовые решения ПАО «Россети»), в целях актуализации стоимостных параметров выполнения работ по организации учета электроэнергии в рамках исполнения обязательств ОАО «МРСК Урала», предусмотренных Федеральным законом от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» (далее – 522-ФЗ), ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Заместителям генерального директора – директорам филиалов ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго» Илларионову Э.И., «Свердловэнерго» Мельникову А.Р., «Челябэнерго» Золотареву С.М.:

1.1. Согласно перечню и распределению ответственности (приложение), на основе Типовых решений ПАО «Россети» (прилагаются) актуализировать в части рабочей документации ранее разработанные в соответствии с приказом ОАО «МРСК Урала» от 06.03.2020 № 109 «О мерах по исполнению обязательств, предусмотренных Федеральным законом от 27.12.2018 № 522-ФЗ» и разработать дополнительные Типовые проекты по организации учета электроэнергии. Направить разработанную и согласованную внутри филиала рабочую документацию на согласование в ДРУиУЭ и ДКС.

Срок – 23.04.2021

1.2. Обеспечить оперативную доработку рабочей документации по замечаниям ДРУиУЭ и ДКС.

Срок – 30.04.2021

1.3. На основе согласованной рабочей документации и актуальных обосновывающих стоимость документов (коммерческих предложений, прайс-листов) обеспечить разработку сметной документации (сметных расчетов). Направить разработанную сметную документацию на согласование в ДКС.

Срок – 21.05.2021

1.4. Обеспечить оперативную доработку сметной документации по замечаниям ДКС. Подготовить перечень Типовых проектов (приложение), заполненный в части шифров и стоимости проектов.

Срок – 11.06.2021

1.5. Подготовить в разрезе Типовых проектов пакет документов, состоящий из согласованной ДРУиУЭ и ДКС рабочей документации, сметной документации, обосновывающих стоимость документов (коммерческих предложений, прайс-листов).

Срок – 25.06.2021

1.6. Утвердить на уровне филиала подготовленный согласно п. 1.5 приказа пакет документов как Типовые проекты по организации учета электроэнергии.

Срок – 02.07.2021

1.7. Обеспечить применение утвержденных Типовых проектов по организации учета электроэнергии при подготовке конкурсной документации для заключения договоров единичных расценок на организацию учета электроэнергии в рамках исполнения обязательств по 522-ФЗ, в т. ч. в рамках исполнения договоров технологического присоединения, а также для определения стоимости при выполнении работ по установке/замене средств учета электроэнергии в рамках 522-ФЗ хозяйственным способом.

2. Заместителю генерального директора по развитию и реализации услуг Вялкову Д.В., заместителю генерального директора по инвестиционной деятельности Черепанову В.Р.:

2.1. Обеспечить методологическую поддержку филиалов в рамках разработки Типовых проектов по организации учета электроэнергии.

2.2. Обеспечить рассмотрение разработанной филиалами в соответствии с п. 1.1 приказа рабочей документации.

Срок – 30.04.2021

3. Заместителю генерального директора по инвестиционной деятельности Черепанову В.Р.:

3.1. Обеспечить рассмотрение разработанной филиалами в соответствии с п. 1.3 сметной документации.

Срок – 04.06.2021

3.2. Обеспечить рассмотрение сметной документации, доработанной по замечаниям.

Срок – 18.06.2021

4. Исполнительному директору АО «ЕЭСК» Лебедеву Ю.В. рекомендовать принять к исполнению п. 1 приказа.

5. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя генерального директора по развитию и реализации услуг Вялкова Д.В.

Генеральный директор

В.А. Болотин

Рассылается: Вялкову Д.В., Черепанову В.Р., ДРУиУЭ, ДКС, филиалам, АО «ЕЭСК»