

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. первого заместителя
директора-главного инженера
филиала ПАО «МРСК Центра»-
«Тверьэнерго»
Вразов Е.В.

20.09

2019 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку шкафов учета электроэнергии (без счетчиков электроэнергии) в целях
создания системы учета электроэнергии
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

г. Тверь
2019 г.

Лист согласования

Техническое задание на поставку шкафов учета электроэнергии (без счетчиков электроэнергии) в целях создания системы учета электроэнергии для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

Наименование должности	Фамилия И.О.	Дата, подпись
Заместитель директора по реализации и развитию услуг филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	Балакин А.П.	
Начальник Управления учета электроэнергии филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	Шабалина Г.В.	
Уровень МРСК Центра		
Наименование должности	Фамилия И.О.	Дата, подпись
Начальник Департамента учета электроэнергии ПАО «МРСК Центра»	Завалин И.С.	

1. Общие сведения	4
2. Общие технические требования	4
3. Требования к ВЦУ	4
4. Гарантийные обязательства	6
5. Приложения	6

1. Общие сведения

1.1. Предмет закупки: право заключения договора на поставку шкафов учета электроэнергии (далее – продукция) для выполнения работ по созданию системы учета электроэнергии (организация балансирующего учёта электроэнергии на вводах 0,4 кВ трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ) в 2019 году.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад покупателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго». Объем поставки, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка продукции осуществляется за счет Поставщика (стоимость доставки входит в цену предложения) автомобильным/железнодорожным транспортом на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», расположенный по адресу:

г. Тверь, ул. Георгия Димитрова д. 66, центральный склад.

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки. Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах, указанных в Приложении № 1.

1.2. Основание для проведения закупки

План закупки ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.

1.3. Сроки начала и окончания поставки

Начало и окончание поставки: в соответствии с условиями договора.

1.4. Технические характеристики оборудования

Технические характеристики шкафов учета в соответствии с таблицей №1 данного технического задания.

К установке допускается оборудование, аттестованное в соответствии с Методикой ПАО «Россети» проведения аттестации оборудования, материалов и систем в электросетевом комплексе, утвержденной Правлением ПАО «Россети» (протокол от 31.03.2014 №225пр/2).

2. Общие технические требования

2.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 4 квартала 2018 года.

2.2. Все используемое оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения категории УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69 и удовлетворять требованиям к рабочему диапазону температур от -40 до +60°C.

2.3. На поставляемое оборудование должны быть представлены сертификаты соответствия требованиям технических регламентов.

2.4. Компоновка шкафов учета должна соответствовать типовым техническим решениям по организации учета электроэнергии.

3. Требования к ВЩУ

ВЩУ (выносной щит учета) предназначен для применения в качестве конструкции выносной системы учёта электроэнергии, устанавливаемой на опорах ВЛ 0,4кВ, на стенах ВРУ-0,4 кВ, на наружных стенах жилых, общественных и производственных зданий, на трансформаторных подстанциях 6-10/0,4 кВ.

ВЩУ должны соответствовать требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей

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

Комплектация креплений ВЩУ должна предусматривать возможность установки шкафов на наружных стенах зданий (наличие крепёжных планок, дин-рейки, дюбелей и т.д.).

Конструкция щита должна предусматривать возможность:

- визуального снятия показаний прибора учёта без отпираания дверцы (наличие прозрачного окна на весь срок службы); Для исключения несанкционированного доступа на корпусе ВЩУ должно быть предусмотрено место для опломбирования.

ВЩУ должен иметь степень защиты IP – 54 в следующих местах сопряжения:

- по периметру примыкания дверцы к корпусу щита;
- в местах ввода – вывода кабелей;
- в местах крепления монтажных скоб на задней стенке щита;
- в конструкции замка;
- ВЩУ должен быть укомплектован гермовводами в количестве не менее 2 шт.

Дверца шкафа устанавливается на петлях, при открытии должна быть неотделимой от корпуса, смотровое окно несъёмное.

Средний срок службы ВЩУ - не менее 20 лет.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации ВЩУ - не менее 60 месяцев.

Таблица 1. Технические характеристики шкафов учета

№ п/п	Наименование величины	Технические параметры
1	Шкаф учета трехфазный для ПУ прямого включения	
	Номинальное напряжение, В	380
	Номинальная частота, Гц	50
	Система заземления	система заземления TN
	Номинальный ток, А	100
	Степень защиты оболочки	IP 54
	Материал	Металл с окраской атмосферостойкими красками.
	Срок службы, не менее лет	20
	Гарантийный срок эксплуатации, не менее лет	5
	Температура окружающего воздуха, °С	(от – 40 до + 60)
Состав оборудования шкафа		
1.1	монтажная панель	1
1.2	Ограничение доступа внутрь шкафа учета	Наличие на крышке шкафа учета пломбировочных устройств
1.3	Особенности конструкции	Конструктивное исполнение шкафа учета должно предусматривать возможность его крепления на стену. Наличие прозрачного окна.
1.4	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат безопасности
1.5	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	500-650х300-500х150-250
1.6	Наличие документации	паспорт

№ п/п	Наименование величины	Технические параметры
2	Шкаф учета трехфазный для ПУ полукосвенного включения	
	Номинальное напряжение, В	3×(120-230)/(208-400)
	Номинальная частота, Гц	50
	Система заземления	система заземления TN
	Номинальный ток, А	5 (10)
	Степень защиты оболочки	IP54 по ГОСТ 14254-96
	Материал	Металл с окраской атмосферостойкими красками.
	Срок службы, лет	20
	Гарантийный срок эксплуатации, не менее лет	5
	Температура окружающего воздуха, °С	(от – 40 до + 60)
Состав оборудования шкафа		
2.1	монтажная панель	1
2.2	испытательная клеммная коробка для подключения внешних измерительных цепей к счетчику	1
2.3	Особенности конструкции	Конструктивное исполнение шкафа учета должно предусматривать возможность его крепления на стену. Наличие прозрачного окна.
2.4	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат безопасности
2.5	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	500-650х300-500х150-250
2.6	Наличие документации	паспорт

4. Гарантийные обязательства

4.1. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев.

4.2. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, то Поставщик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, либо возместить Заказчику затраты на их устранение.

Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (десяти) дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5. Приложения

Приложение № 1. Спецификация оборудования.

Начальник отдела эксплуатации и развития систем учета

Д.Н. Кашеев

Д.Н. Кашеев
4822 344477 (26-03)

Спецификация оборудования

Тип оборудования	Единица измерения	Количество
Шкаф учета трехфазный для ПУ прямого включения	шт.	120
Шкаф учета трехфазный для ПУ полукосвенного включения	шт	3967
Итого	шт	4087