



23.10.2012 г.

№ 02-01-07- 112

**Техническое задание на вакуумных выключателей -10 кВ.**

1. Закупка производится согласно 4 квартала ГКПЗ 2012г. под выполнение производственных программ 2013г. (раздел 3.2. Инвестиции и техперевооружение, закупка №121, филиала ОАО «ДРСК»: «Приморские электрические сети»

**2. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции:**

	Наименование	Срок поставки	Ед. изм.	Кол-во	Ст. назначения
2	Вакуумный выключатель -10 кВ с комплектами адаптации, блоками питания и управления	до 31.03.2013 г.	шт	5	ст. Уссурийск, Дальневосточной ж.д.

**3. Общие требования к условиям поставки продукции**

3.1. Срок поставки продукции на склад Заказчика указан в таблице-отборочный критерий.  
Срок оплаты – до 15.05.2013 г. -оценочный критерий.

3.2. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

**4. Требования к поставляемой продукции (обязательные условия Заказчика)**

4.1. Качество продукции должно быть подтверждено сертификатом ISO 9001 и сертификатом или декларацией соответствия ГОСТ, с предоставлением копий в адрес Заказчика.

4.2. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем на 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленных в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Гарантийные обязательства являются отборочно-оценочным критерием.

Максимальное количество баллов получит Участник, предложивший наибольший гарантийный срок.

4.3. Продукция должна быть новой 2012 г.-2013г. выпуска и ранее неиспользованной.

4.5. К поставляемой продукции должны предоставляться: технический паспорт завода-изготовителя, техническое описание, протоколы заводских испытаний, инструкция по эксплуатации на русском языке в электронном виде и на бумажном носителе, электрические схемы главных и вторичных цепей. Весь перечень предлагаемой документации должен быть представлен в 1 (одном) экземпляре.

4.6. Предоставить информацию об опыте производства (приложить референт - лист



производителя на предлагаемое оборудование).

4.7. Обязательное предоставление технических характеристик предлагаемого оборудования.

4.8. Марка выключателей изменению не подлежит в связи с тем, что вакуумные выключатели закупаются для расширения реконструируемых подстанций, где часть выключателей такой же марки уже установлена. (по условиям договора по техприсоединению).

### **5. Требования к поставляемой продукции (желательные условия Заказчика)**

5.1. Предоставить подтверждения опыта эксплуатации предлагаемого оборудования на объектах электросетевого хозяйства (отзывы, письма и т.д.).

5.2. Качество продукции подтвердить сертификатом системы добровольной сертификации, с предоставлением копий в адрес Заказчика.

### **6. Требования к Поставщику (обязательные условия Заказчика)**

6.1. В составе своего предложения Участник должен предоставить, подтверждающий документ о наличии деловых связей с производителем предлагаемой продукции и гарантийного обязательства от производителя.

6.2. Участник должен представить письмо подтверждение завода – изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на её изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

6.3. Предоставить информацию об опыте выполнения аналогичных договоров (приложить справку о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров).

**Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.**

**И.о. директора по инвестициям**

**Э.В. Шумилов**

**Согласовано:**

**Директор МТО**

**С.А. Корзов**

**Директор по перспективному  
развитию и техприсоединению**

**П.Г. Чеховский**

**Директор по эксплуатации и ремонтам**

**М.Н. Голота**


**Начальник СТЭ**

**А.В. Бичевин**

Исп. Рудковский А.П.

Тел 397-321

# **Опросный лист-заявка** на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL для ПС 110/35/6кВ «Голдобин» ВРЭС СП ПЮЭС филиал «Приморские электрические сети»

<b>1. Вакуумный выключатель:</b>	ВВ/TEL		У2	шт
Номинальное напряжение сети	6-10 кВ		У2	шт
Номинальный ток отключения	12,5-20-25 кА	1000	У2	шт
Номинальный ток А			У2	шт
			<b>Всего</b>	<b>шт.</b>

**2. Для модернизации шкафа типа:**  
выбрать из списка или указать другое:

- К 104М, К 104, К 47, К 49, К 59, КМ 1, КМ 1М, КМ 1Ф, КМВ, КРУН-6(10)М, К-204ЭГ
- КРУ2-10, К-ХП, К-ХП, К-ХХУ, К 37, КР 10/500, КРУ2 100/3, К3-02, К2-03, К3С 09
- КС-1-10, К-П, К-П, К-П, К-П, К-П, КР 10/4, К3-10, КРУ2 10В, RSW 10М, ST-7
- КСО-266, КСО-272, КСО 285, КСО 292, КСО 2, КСО 2у, КСО 2ум, КСО 2умз, Д 13Б, ЛП 318
- КП-03, КСО-2200, МКФ, КРН-10, КРН-10-10, КРН-IV, К-VI, Ш 184, КРН-10, МКФН, КСО из камня

**3. Тип заменяемого выключателя:**  
выбрать из списка или указать другое указать другое:

ВК-10, ВК3-10  
ВМП-10, ВМП-10К  
ВМП-10, ВМП-10П, ВМП-10, ВМП-10З

**4. Тип привода:**  
выбрать из списка или указать другое:

ПЭВ-10, ПЭВ-10, ПЭВ-10, ПЭВ-10  
ПЭВ-61, ПЭВ-11, ПЭВ-10, ПЭВ-10  
ПЭВ-11, ПЭВ-10  
источник питания

**5. Вытяжные контакты главных цепей:**  
1) диаметр 24 мм на 630-600 А  
2) диаметр 36 мм на 630-800-1000-1000А  
3) заполняется при замене ВК-10, ВК3-10

**6. Разъемы вспомогательных цепей:**  
2РТТ  
другое

**7. Механизм доводки:**  
с червячным редуктором  
со стопором  
2) заполняется при замене выключателей ВМП-10, ВМП-10 в шкафу КРУ2-10

**8. Блокировка разъединителей:**  
механическая замки Генодмана  
электромагнитная  
3) заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП3, КСО-2200, МКФ, КСО из камня

**9. Подключение трансформатора собственных нужд:**  
до выключателя ввода  
на сборные шины  
4) заполняется для паритета переменного и выпрямленного оперативного тока

**10. Род оперативного тока:**

☐ переменный  
☒ постоянный  
☐ выпрямленный

**Источник выпрямленного оперативного тока:**

☐ БПТ + БПН (с фильтрованным выпрямлением)  
☐ БПТ + БПН (с фильтрованным выпрямлением)  
☐ БПТ + БПН  
Фильтры ФУТЕЛ-220-02 шт  
количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте  
☐ другое

**11. Напряжение оперативного питания:**  
110 В 100 В  
220 В 127 В  
другое 220 В

**12. Источник независимого питания:**  
оперативный ток  
напряжением в соответствии с п. 11  
напряжением другой величины В  
предварительно заряженный конденсатор емкостью  
в цепи электромагнита отключения МКФ  
в цепи разармации независимого питания МКФ  
другой  
5) заполняется при его наличии

13. С ограничителями перенапряжений:

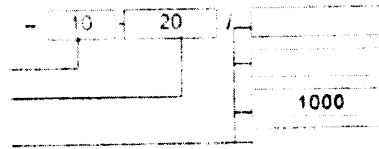
Значение емкостного тока <1		Кол-во	Значение емкостного тока 1-10		Кол-во
ОПН-КР -6/6 0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6 0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6 6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6 6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6 9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6 9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/7,2 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/12,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	

# Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/ТЕL для ПС 110/35/6кВ «Соловей Ключ»  
АРЭС СП ПЮЭС филиал «Приморские электрические сети»

## 1. Вакуумный выключатель:

ВВ/ТЕL



Номинальное напряжение сети, 6-10 кВ

Номинальный ток отключения, 12, 16, 20, 25 кА

Номинальный ток, А

У2 \_\_\_\_\_ шт.

У2 \_\_\_\_\_ шт.

У2 \_\_\_\_\_ шт.

У2 \_\_\_\_\_ шт.

Всего 1 шт.

## 2. Для модернизации шкафа типа КРН-III-10

(выбрать из списка или указать другое)

КРН-III-10

- К-104М, К-104, К-47, К-49, К-59, КМ-1, КМ-1М, КМ-1Ф, КМВ, КРУН-6(10)ЛМ, К-204ЭП,
- КРУ2-10, К-ХII, К-ХIII, К-ХХVI, К-37, КР-10/500, КРУ2-103/3, К3-02, К2-03, КВС-09,
- СШ-1-10, К-III, К-IIIу, К-IV, К-VI, КР-10У4, К3-10, КРУ3-10В, RSW 10Л, ST-7,
- КСО-266, КСО-272, КСО-285, КСО-292, КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, КСО-2ум3, Д-13Б, ЛП-318,
- КП-03, КСО-2200, МКФВ, КРН-III-10, КРН-III-10, КРН-IV, К-VI, Ш-164, КРН-10, МКФН, КСО из камня

## 3. Тип заменяемого выключателя:

(выбрать из списка или указать другое, указать другое)

ВМГ-10

- ВК-10, ВКЭ-10
- ВМПГ-10, ВМП-10К
- ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМП-103

## 4. Тип привода:

(выбрать из списка или указать другое)

+

- ППС-10, ППС-10, ПП-61, ППВ
- ППМ-61, ПП-11, ПС-10, ПРВА
- ПОВ-11, ППМ-10
- встроенный привод

## 5. Вытяжные контакты главных цепей:

- ☐ диаметр 24 мм на 800, 800А
- ☐ диаметр 36 мм на 800, 800, 1000, 1000А

<sup>1)</sup> заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

## 6. Разъемы вспомогательных цепей:

- ☐ 2РТТ
- ☒ СШР
- ☐ другое

## 7. Механизм доводки:

- ☐ с червячным редуктором
- ☐ со стопором

<sup>2)</sup> заполняется при замене выключателя ВМПЭ-10 ВМПГ-10 в шкафу КРУ2-10

## 8. Блокировка разъединителей:

- ☒ механическая замок Генодмана
- ☐ электромагнитная

<sup>3)</sup> заполняется при замене выключателя в шкафу КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

## 9. Подключение трансформатора собственных нужд:

- ☒ до выключателя ввода
- ☐ на сборные шины

<sup>4)</sup> заполняется для вариантов переключения и переключения переключателя

## 10. Род оперативного тока:

- ☒ переменный
- ☐ постоянный
- ☐ выпрямленный

Источник выпрямленного оперативного тока:

- ☐ БПТ + ВПН (с фильтрованным выходом)
- ☐ БПТ + УПН (с фильтрованным выходом)
- ☐ БПТ + ВПН
- Фильтры ФУТЕЛ-220-02 \_\_\_\_\_ шт.
- количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте
- ☐ другой

## 11. Напряжение оперативного питания:

- ☐ = 110 В
- ☐ = 100 В
- ☐ = 220 В
- ☐ = 127 В
- ☐ другое
- ☐ = 220 В

## 12. Источник независимого питания:

- ☐ оперативный ток
- ☐ напряжением в соответствии с п. 11
- ☐ напряжением другой величины \_\_\_\_\_ В
- ☐ предварительно заряженный конденсатор емкостью \_\_\_\_\_ мкФ
- ☐ в цепи электромагнита отключения \_\_\_\_\_ мкФ
- ☐ в цепи расцепителя независимого питания \_\_\_\_\_ мкФ
- ☐ другой
- <sup>5)</sup> заполняется при его наличии

## 13. С ограничителями перенапряжений:

Значение емкостного тока <1		Кол-во	Значение емкостного тока 1-10		Кол
ОПН-КР -6/6,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6,6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6,6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6,9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6,9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/7,2 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/12,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	

#### 14. Назначение Фидера:

Отходящие линии (х/л):

#### 15. Сведения о РЗА:

☐ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☒ - Электромеханическая

☒ - Да

☐ - Да

#### 16. Сведения о трансформаторах тока:

класс точности вторичных обмоток

мощность, В/А

#### 17. Дополнительные требования:

Терминал защиты от токовой отсечки

Дуговая защита

Комплект адаптации

дугоразрывные устройства с дуговыми выключателями типа БУТЕС-100/220-12-03А

#### 18. Сведения о Заказчике:

Предприятие

Объект

Ф.И.О. Должность

Контактный телефон - факс - e-mail

ОАО «Средне-Волжский энергетический регион»

Средне-Волжский

директор СП ПЮЭС - Владимир Васильевич

423200, г. Самара, ул. Коммунальная, 10

Первый зам. директора по производству

главный инженер

Корчеманов С.Н.

Зам. директора по производству - главный инженер

СП ПЮЭС

Карамушкин М.А.

Начальник службы РЗА СП ПЮЭС

Кравцов А.В.

Начальник СИМП СП ПЮЭС

Дудченко Д.Н.

Инженер 1 кат. СП ПЮЭС

Борисов Ю.А.

Ведущий инженер РЗА СП ПЮЭС

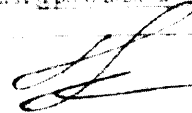
Орлов С.А.


Начальник ПГО СП ПЮЭС

Крутяков В.Е.


Начальник АРЭС СП ПЮЭС


Кириллов В.В.

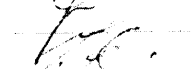
 30.08.12

 28.08.12



 28.08.12

 28.08.12

 28.08.12

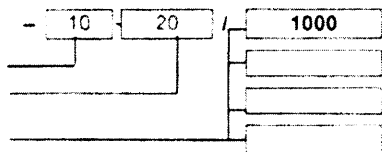
 28.08.12

 28.08.12

Начальник СГА  Е.В. Голубов  
СГА  В.В. Золотарев

# Опросный лист-заявка на поставку вакуумного выключателя ВВ/ТЕЛ для ПС 110/6/6кВ «УКФ» СП ПЦЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. **Вакуумный выключатель:** ВВ/ТЕЛ - 10 20 1000 У2 1 шт.  
Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ  
Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА  
Номинальный ток, А



У2 1 шт.  
У2 шт.  
У2 шт.  
У2 шт.

2. **Для модернизации шкафа типа:** КРУ-2-10-20У3  
(выбрать из списка или указать другое)

Всего 1 шт.

КРУ-2-10-20У3

К-104М, К-104, К-47, К-49, К-59, КМ-1, КМ-1М, КМ-1Ф, КМВ, КРУН-6(10)ЛМ, К-204ЭП, КРУ-2-10, К-ХII, К-ХIII, К-ХХVI, К-37, КР-10/500, КРУ-2-10Э/Э, КЗ-02, КЗ-03, КВС-09, CSI-1-10, К-IIy, К-IIIy, К-IV, К-VIy, КР-10У4, КЭ-10, КРУЭ-10В, RSW 10/1, ST-7, КСО-266, КСО-272, КСО-285, КСО-292, КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, КСО-2умз, Д-13Б, ЛП-318, КП-03, КСО-2200, МКФВ, КРН-II-10, КРН-III-10, КРН-IV, К-VI, Ш-164, КРН-10, МКФН, КСО из камня

3. **Тип заменяемого выключателя:**  
(выбрать из списка или указать другое)

ВК-10 ВКЭ-10.  
ВМП-10, ВМП-10К,  
ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133

4. **Тип привода:**  
(выбрать из списка или указать другое)

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ  
ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА  
ПЭВ-11, ППМ-10,  
встроенный привод

5. **Вытяжные контакты главных цепей <sup>1)</sup>:**

- ☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А  
☐ - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1600А

<sup>1)</sup> заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. **Разъемы вспомогательных цепей:**

- ☐ - 2РТТ  
☒ - СШР  
☐ - другое

7. **Механизм доводки <sup>2)</sup>:**

- ☐ - с червячным редуктором  
☐ - со стопором

<sup>2)</sup> заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10 ВМП-10 в шкафу КРУ-2-10

8. **Блокировка разъединителей <sup>3)</sup>:**

- ☐ - механическая ☐ - замок Генодмана  
☐ - электромагнитная

<sup>3)</sup> заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д-13Б, ЛП-318, КП-03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. **Подключение трансформатора собственных нужд <sup>4)</sup>:**

- ☒ - до выключателя ввода  
☐ - на сборные шины

<sup>4)</sup> заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока

10. **Род оперативного тока:**

- ☐ - переменный  
☐ - постоянный  
☒ - выпрямленный

Источник выпрямленного оперативного тока:

- ☒ - БПТ + БПНС (с фильтрованным выходом)  
☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)  
☐ - БПТ + БПН  
Фильтры Ф/ТЕЛ-220-02 - шт.  
<sup>5)</sup> количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте  
☐ - другой

11. **Напряжение оперативного питания:**

- ☐ - = 110 В ☐ - ~ 100 В  
☒ - = 220 В ☐ - ~ 127 В  
☐ - другое ☐ - ~ 220 В

12. **Источник независимого питания <sup>6)</sup>:**

- ☐ - оперативный ток  
☒ - напряжением в соответствии с п. 11  
☐ - напряжением другой величины В  
☐ - предварительно заряженный конденсатор емкостью  
☐ - в цепи электромагнита отключения мкФ  
☐ - в цепи расцепителя независимого питания мкФ  
☐ - другой

<sup>6)</sup> заполняется при его наличии

13. **С ограничителями перенапряжений:**

Значение емкостного тока <1		Кол-во	Значение емкостного тока 1-10		Кол-во
ОПН-КР -6/6,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6,6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6,6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6,9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6,9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/7,2 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/12,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	

#### 14. Назначение Фидера:

Отходящие линии (КЛ)

#### 15. Сведения о РЗА :

☒ - Микропроцессорная

☒ - Да

☐ - Нет

☐ - Электромеханическая

☐ - Да

☐ - Да

#### 16. Сведения о трансформаторах тока:

класс точности вторичных обмоток

мощность, ВА

#### 17. Дополнительные требования:

Терминал защиты и автоматизации

Дуговая защита

Комплект адаптации

#### 18. Сведения о Заказчике :

Предприятие:

Филиал ОАО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ПКОЭС

Объект:


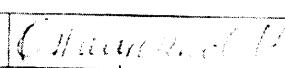
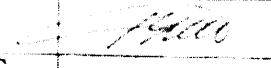


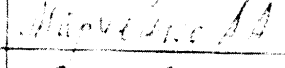

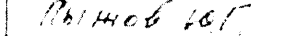
ПС «УКФ»



Ф.И.О., Должность

директор СП "ПЦЭС" Онищенко Сергей Николаевич

Контактный телефон, факс, e-mail

Тел 6(4232) 321-527

Директор СП ПЦЭС Онищенко С.Н.		
Начальник СРЗА СП ПЦЭС Дегтярев В.И.		
Инженер I кат. Сектора метрологии СП ПЦЭС Марченко А.А.		
Начальник ЮРЭС СП ПЦЭС Пыжов Ю.Г.		

Начальник СРЗ  Ромоданов Е.Е.  
СРЗ  Золотарев В.В.

## Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/ТЕL для ПС 110/35/6кВ «Заводская» АРЭС  
СП ПЮЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель ВВ/ТЕL - 10/35/20 / 1 шт.  
Номинальное напряжение сети 10 кВ У2 шт.  
Номинальный ток отключения 12,5-20-35 кА 1000 У2 2 шт.  
Номинальный ток А У2 шт.

2. Для модернизации шкафа типа КРУ-2-6-20 Всего 2 шт.  
(выбрать из списка или указать другое)

КРУ-2-6-20 ➤ К-104М, К-104, К-47, К-49, К-59, КМ-1, КМ-1М, КМ-1Ф, КМБ, КРУН-6(10)ЛМ, К-204ЭП,  
КРУ2-10, К-Х, К-ХШ, К-ХХVI, К-37, КР-10/500, КРУ2-100/0, К3-02, К2-03, КВС-09  
СШ-1-10, К-Иу, К-ИШ, К-IV, К-VI, КР-10у4, К9-10, КРУ3-10В, RSW 10/1, ST-7  
КСО-285, КСО-272, КСО-285, КСО-292, КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, КСО-2умз, Д-13Б, ЛП-318  
КП-03, КСО-2200, МКФВ, КРН-II-10, КРН-III-10, КРН-IV, К-VI, Ш-164, КРН-10, МКФН, КСО из камня

3. Тип заменяемого выключателя :  
(выбрать из списка или указать другое)

ВК-10 ВК9-10  
ВМП-10 ВМП-10, ВМП-10к, ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМП-133

4. Тип привода :  
(выбрать из списка или указать другое)

ПП-10 ПП-57, ПП-61, ППВ  
ППМ-11 ПЭ-11, ПС-10, ПРБА  
ПЭ-11 ПЭМ-11,  
вспомогательный привод

5. Вытяжные контакты главных цепей <sup>1)</sup>:

- ☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А  
☐ - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1600 А

<sup>1)</sup> заполняется при замене ВК-10, ВК9-10

6. Разъемы вспомогательных цепей <sup>2)</sup>:

- ☐ - 2РТТ  
☒ - СШР  
☐ - другое

7. Механизм доводки <sup>2)</sup>:

- ☐ - с червячным редуктором  
☐ - со стопором

<sup>2)</sup> заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей <sup>3)</sup>:

- ☐ - механическая ☐ замок Генодмана  
☐ - электромагнитная

<sup>3)</sup> заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д-13Б, ЛП-318, КП-03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд <sup>4)</sup>:

- ☒ - до выключателя ввода  
☐ - на сборные шины

<sup>4)</sup> заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока

10. Род оперативного тока :

- ☐ - переменный  
☐ - постоянный  
☒ - выпрямленный

Источник выпрямленного оперативного тока :

- ☒ - БПТ + БПНС (с фильтрованным выходом)  
☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)  
☐ - БПТ + БПН  
Фильтры Ф/ТЕL-220-02 шт. <sup>5)</sup>  
☐ - количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте  
☐ - другой

11. Напряжение оперативного питания :

- ☐ - = 110 В ☐ - ~ 100 В  
☒ - = 220 В ☐ - ~ 127 В  
☐ - другое ☐ - ~ 220 В

12. Источник независимого питания <sup>6)</sup> :

- ☐ - оперативный ток  
☐ - напряжением в соответствии с п. 11  
☐ - напряжением другой величины В  
☐ - предварительно заряженный конденсатор емкостью мкФ  
☐ - в цепи электромагнита отключения мкФ  
☐ - в цепи расцепителя независимого питания мкФ  
☐ - другой В  
<sup>6)</sup> заполняется при его наличии

13. С ограничителями перенапряжения

Значение емкостного тока <1		Кол-во	Значение емкостного тока 1-10		Кол-во
ОПН-КР -6/6 0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6 0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6 6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6 6 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -6/6 9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/6 9 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -6/7,2 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/10,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	
ОПН-КР -10/12,0 УХЛ2	<input type="checkbox"/>		ОПН-РТ -10/11,5 УХЛ2	<input type="checkbox"/>	

#### 14. Назначение Фидера:

Отходящие линии (КЛ):

#### 15. Сведения о РЗА:

☐ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☒ - Электромеханическая

☒ - Да

☐ - Нет

#### 16. Сведения о трансформаторах тока:

класс точности вторичных обмоток

мощность ВА

#### 17. Дополнительные требования:

Терминал защиты и ток

томатика

Дуговая защита

Комплект адаптации

Получено от производителя, управления выключателями типа БУТЕС-100/220-12-03А

#### 18. Сведения о Заказчике:

Предприятие

Филиал ООО «Энергосеть» - филиал, для электроснабжения сети СП ПЮЭС

Объект



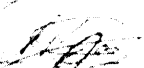




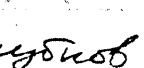
Зав. Шадрин

Ф.И.О. Должность

Иванов С.И. - Начальник филиала Шадринский район

Контактный телефон

Факс: 844321 211 100, 844321 211 100

Первый зам. директора по производству - главный инженер Корчагин С.И.		30.08.12
Зам. директора по производству - главный инженер СП ПЮЭС Карамушкин М.И.		28.08.12
Начальник службы РЗА СП ПЮЭС Кравцов А.В.		28.08.12
Начальник СЛЗ СП ПЮЭС Дудченко Д.И.		28.08.12
Инженер I кат. СП ПЮЭС Борисов Ю.А.		28.08.12
Ведущий инженер СУИКЗ СП ПЮЭС Орлов С.А.		28.08.12
Начальник ПТО СП ПЮЭС Крутяков В.В.		28.08.12
Начальник АРЭС СП ПЮЭС Кириллов В.В.		28.08.12

Иванов С.И. - Начальник филиала Шадринский район  
Голубинов Е.В.  
С.И. Золотых