

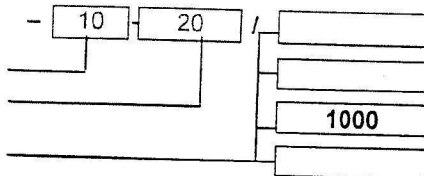
Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/ТЕЛ для ПС «1Р» ф/20.
филиал «Приморские электрические сети»

ВРЭС СП ПЮЭС

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/ТЕЛ



| | |
|----|-------|
| У2 | шт. |
| У2 | шт. |
| У2 | 1 шт. |
| У2 | шт. |

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

Всего

1 шт.

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

К-IIIY

- 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, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, КВС-09,
- КСI-1-10, К-IIy, К-IIIy, К-IV, К-VIy, КР-10У4, КЭ-10, КРУЭ-10В, RSW 10/I, 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)

ВМГ-133

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

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

ПП-67

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

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾:

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

- ☐ - 2РТТ
- ☒ - СШР
- ☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾:

- ☐ - с червячным редуктором
- ☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾:

- ☒ - механическая
- ☐ - замок Генодмана
- ☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾:

- ☐ - до выключателя ввода
- ☒ - на сборные шины

⁴⁾ 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. ⁵⁾
⁵⁾ 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 ⁶⁾:

- ☐ - 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

⁶⁾ 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"/> | 3 шт. |
| 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 checked="" 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) 91/20

15. Сведения о РЗА :

☒ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☐ - Электромеханическая

☐ - Да

☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

ТАП-10 600/5

класс точности вторичных обмоток 0,5S/0,5/10p

мощность, ВА 10/15/30

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации ТКА № 7

Предусмотреть блок питания и управления выключателями типа БУ/TEL-100/220-12-03А -1шт.

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие:

Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС

Объект:


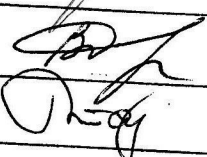
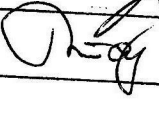

ПС «1Р»

Ф.И.О., Должность

директор СП "Южные ЭС" Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail

Тел. 8(4232) 211-100. bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| главный инженер СП ПЮЭС СТАРОВОЙТОВ В.Н. | | |
| начальник службы РС СП ПЮЭС ДУДЧЕНКО Д.Н. |  | |
| начальник СРЗА СП ПЮЭС РЕЗНИКОВ В.В. |  | |
| начальник СИП СП ПЮЭС ТАРАБРИН Р.В. |  | |
| инженер 1кат. см. СП ПЮЭС БОРИСОВ Ю.А. | | |
| начальник ВРЭС СП ПЮЭС ЯКИМОВ С.А. |  | |
| | | |
| | | |

Согласовано: Начальник СТЭ

Е.В. Голубков

Опросный лист

На поставку ретрофита (комплекта адаптации) КРУ на ПС 35/6 «Гайдамак» НРЭС СП ПЮЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Параметры шкафа КРУ:

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

| | | | | |
|----------|------|-------|---|-----|
| - 6 - 20 | 630 | У2 | 1 | шт. |
| | 1000 | У2 | | шт. |
| | 1600 | У2 | | шт. |
| | | Всего | | шт. |

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

K-Vly

K-XII, K-XXVI

3. Тип заменяемого выключателя :

(выбрать из списка или указать другое)

ВМП-10К

ВМП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

ПП-67

ПП-67, ПП-67К, ПП-61, ППВ

ПЭ-11, ПЭВ-11

5. Механизм доводки ¹⁾ :¹⁾ заполняется при его наличии☐ - с червячным редуктором ☐ - со стопором☒ 1 - количество рычагов**6. Разъемы вспомогательных цепей :**

(выбрать из списка или указать другое)

☒ V - СШР☐ - HARTING☐ - другое**7. Место установки Блока Управления :**☐ - На фасаде ВЭ☒ V - В релейном отсеке КРУ☐ - другое**8. Тип применяемого Блока Управления :**

БУ/TEL-12А-03

ВР/TEL-220-02А + ВУ/TEL-220-05А;

БУ/TEL-12А (01, 02, 03)

9. Подключение трансформатора собственных нужд ²⁾ :☒ V - до выключателя ввода☐ - на сборные шины²⁾ заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока**10. Род оперативного тока :**☒ V - переменный☐ - постоянный☐ - выпрямленный**Источник выпрямленного оперативного тока :**☐ - БПТ + БПНС-2 (с фильтрованным выходом)☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)☐ - БПТ + БПНФильтры Ф/TEL-220-02 - шт. ³⁾³⁾ количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на

распределительном пункте

☐ - другой**11. Напряжение оперативного питания :**☐ - = 110 В☐ - ~ 100 В☐ - = 220 В☐ - ~ 127 В☐ - другое☒ V - ~ 220 В**12. Источник независимого питания ¹⁾ :**☒ V - оперативный ток☒ V - 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**13. С ограничителями перенапряжений :**

(Тип ОПН выбирается по отдельному опросному листу)

☐ - Да☒ V - Нет☐ - в КРУ☐ - на выкатном элементе

параллельно главным контактам

14. Сведения о доставке :

- ☒ - доставка Поставщика
☐ - самовывоз

15. Сведения о монтаже :

- ☐ - монтаж «под ключ»
☐ - Монтаж _____ присоединений Поставщиком
☒ - монтаж Заказчика

16. Дополнительные требования :

Предусмотреть выкатной элемент к КРУН типа К-VI-у с установленным ВВ/TEL и втычными контактами – 1шт.

17. Сведения о Заказчике :

Предприятие: филиал АО "ДРСК" "ПЭС" СП ПЮЭС

Объект: ПС "Гайдамак" ф№10

Ф.И.О., Должность Беспалов Евгений Витальевич директор

Контактный телефон, факс, e-mail тел. (423) 2211-100 bespalov@prim.drsk.ru

Подпись ответственного за заполнение опросного листа:



Согласовано: Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

на поставку ретрофита (комплекта адаптации) КРУ на ПС 110/35/6 кВ «Голдобин»
ВРЭС СП ЮЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель: ВВ/TEL

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

10 - 20 / У2 шт.
 6,3 У2 шт.
 У2 шт.
 1000 У2 1 шт.

Всего: шт.

2. Для модернизации шкафа типа:

КВЭ 6 13 - 600

3. Тип заменяемого выключателя:

ВМПЭ-10

4. Тип привода:

ПЭ-11 ППО-10, ПЛ-67, ПЛ-61, ППВ,
ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА, ПЭВ-11,
ППМ-10

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾:

- ☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А
☐ - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1800 А

¹⁾заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей:

- ☐ - 2РТТ
☒ - СШР
☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾:

- ☒ - с червячным редуктором
☐ - со стопором

²⁾заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10,
ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾:

- ☐ - Механическая
☒ - Электромагнитная
☐ - Замок Генодмана

³⁾заполняется при замене выключателей в шкафах
КСО-2, КСО-2у, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200,
МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора

собственных нужд ⁴⁾:

- ☐ - до выключателя ввода
☒ - на сборные шины

⁴⁾заполняется для варианта переменного и
выпрямительного оперативного тока

10. Род оперативного тока:

Постоянный

- ☐ - БПТ + БПНС (с фильтрованным
выходом)
☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным
выходом)
☐ - БПТ + БПН,

Фильтры Ф/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ кол-во фильтров выбирается равным кол-
ву БПТ на распределительном пункте

- другой

☐ Напряжение оперативного питания:

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

12. Источник независимого питания ⁶⁾:

- ☐ - оперативный ток
☐ - напряжением в соответствии с п.11
☐ - напряжение другой величины: В
☐ - предварительно заряженный
конденсатор емкостью:
☐ - в цепи эл.магнита откл. мкФ
☐ - в цепи расцепителя независимого
питания мкФ
☐ - другой. ⁶⁾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"/> | 3 шт. |
| 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 checked="" 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): ПС «Голдобин» ф./38

15. Сведения о РЗА:

☒ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☐ - Электромеханическая ☐ - Да ☐ - Нет

16. Сведения о трансформаторах тока:

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Тип трансформатора: ТЛП-СВЭЛ-10-3 | 2 шт. | | | |
| U ном. кВ | 6,3 кВ | | | |
| Исполнение 01-02; 11-12; 21-22; 31-32; 81 | | | | |
| Число вторичных обмоток, кВ 10(6) | 1-я обмотка | 2-я обмотка | 3-я обмотка | 4-я обмотка |
| Номинальный первичный тока, А (20; 30; 50; 75; 100; 150; 200% 300; 400; 600; 800; (ТПЛ-СЭЩ-81: 1000; 1500; 2000)) | 600 | 600 | 600 | |
| Номинальный вторичный ток, А (возможное значение: 5*) | 5 | 5 | 5 | |
| Класс точности обмоток измерения защиты (0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S - для измерений) (10P*; 5P – для защиты) | 0,5S | 0,5 | 10P | |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА (5; 10; 15; 20; 30) | 10 | 10 | 15 | |
| Номинальный ток односекундной термической стойкости, кА | | 20 | | |
| Коэффициент предельной кратности, Кном=(10*; 15% 20; 30) | | | 12 | |
| Коэффициент безопасности приборов КБном=(5; 10*; 15) | 10 | 6 | | |

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации: БУ/TEL – 100/220 - 12 - 03А - 1шт.

КУБ-4 - 1шт.

Предусмотреть выкотные элементы с установленными ВВ/TEL и втычными контактами - 1 шт. (КВЭ-6 13-600)

Комплекты втычных контактов в ячейку КВЭ-6 13-600 - 6шт.

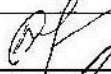

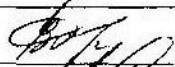


18. Сведения о заказчике:

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС 110/35/6 «Голдобин»

Ф.И.О., Должность: директор СП «Южные ЭС» Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(4232)211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Зам. Начальника ВРЭС |  | А.В. Федулов |
| Инженер 1 кат. СМ СП ПЮЭС |  | Ю.А. Борисов |

Согласовано: Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL для ПС 35/6кВ «Город» АрсРЭС СП
ПСЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL

- 10 - 20 /

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

| | | |
|-------|----|-------|
| | У2 | шт. |
| | У2 | шт. |
| 2000 | У2 | 1 шт. |
| | У2 | шт. |
| Всего | | 1 шт. |

2. Для модернизации шкафа типа : 4КВГ-35

(выбрать из списка или указать другое)

4КВГ-35

- 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, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, 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)

ВВ/TEL-10-1000

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

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

БУ/TEL-110/220-12-03А

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

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

- ☐ - 2РТТ
- ☒ - СШР
- ☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾ :

- ☐ - с червячным редуктором
- ☒ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

- ☒ - механическая ☐ - замок Генодмана
- ☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

- ☒ - до выключателя ввода
- ☐ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте

- ☒ - другой ТМ-100/35000/230

11. Напряжение оперативного питания :

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

12. Источник независимого питания ⁶⁾ :

- ☐ - 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

⁶⁾ 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 checked="" type="checkbox"/> | 3 шт. |
| 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:

ТПШЛ-2000/5 2 шт.

класс точности вторичных обмоток 0,5S/0,5/10p

мощность, ВА 10/15/30

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации ТКА №2/1000 1 шт.
 Предусмотреть блок питания и управления выключателями типа БУ/ТЕЛ-100/220-12-03А.
 КУБ-4 1шт.

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: СП ПСЭС филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС 35/6 кВ «Город»

Ф.И.О., Должность: Главный инженер Арсеньевского сетевого района Копытенко И.Н.

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(42361) 4-29-81, 8 924 263 2100, kin@ses.prim.drsk.ru

| Должность, ФИО | Замечания, отметка согласования | Дата, подпись |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Главный инженер СП ПСЭС Чашин М.В. | Согласовано | 28.10.15. |
| Начальник АрсРЭС СП ПСЭС Чашин М.Ф. | Согласовано | 28.10.15. |
| Начальник СРЗА СП ПСЭС Сидоров С.В. | Согласовано | 28.10.15. |
| Начальник Сектора метрологии СП ПСЭС Беликов В.П. | Согласовано | 29.10.15. |
| Начальник СТЭ СП ПСЭС Луценко А.А. | Согласовано | 29.10.2015 |

Согласовано: Начальник СТЭ



Е.В. Голубков

Опросный лист

для заказа вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС «Гранит»

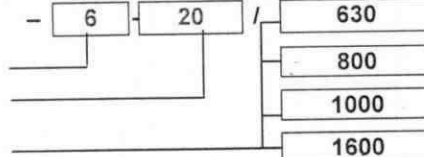
1. Вакуумный выключатель:

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

ВВ/TEL



У2 _____ шт.

У2 _____ шт.

У2 1 шт.

У2 _____ шт.

Всего

1 шт.

2. Для модернизации шкафа типа : К-37

(выбрать из списка или указать другое)

К-37

- 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, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, КВС-09,
- CSI-1-10, К-IIy, К-IIIy, К-IV, К-VIy, КР-10У4, КЭ-10, КРУЭ-10В, RSW 10/I, 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)

ВМП-10

ВК-10, ВКЭ-10,

ВМП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

встроенный привод

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА

ПЭВ-11, ППМ-10,
встроенный привод

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое _____

7. Механизм доводки ²⁾ :

☐ - с червячным редуктором

☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

☐ - механическая ☐ - замок Генодмана

☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

☒ - до выключателя ввода

☐ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - _____ шт. ⁵⁾

⁵⁾ 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 ⁶⁾ :

☐ - оперативный ток

☒ - напряжением в соответствии с п. 11

☐ - напряжением другой величины: _____ В

☐ - предварительно заряженный конденсатор емкостью

☐ - в цепи электромагнита отключения 200 мкФ

☐ - в цепи расцепителя независимого питания _____ мкФ

☐ - другой _____

⁶⁾ 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 | | |
| 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 | + | 3 |
| 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) Фидер №5 (Ячейка №7)

15. Сведения о РЗА :

☐ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☒ - Электромеханическая

☒ - Да

☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

17. Дополнительные требования:

блок управления БУ/ТЕЛ-03, КУБ-1, адаптация К-37

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС «Гранит»

Ф.И.О., Должность: Онищенко С. Н. директор СП ПЦЭС

Контактный телефон, факс, e-mail: 32-15-27

Подпись ответственного за заполнение опросного листа:

Вед. инженер СТЭ СП ПЦЭС Юрий В.М.

Начальник СТЭ ФАО ПЭС



Е. В. Голубков

И.о.начальника СРЗАИ СП ПЦЭС
Агафонцев А.В.
Главный инженер СП ПЦЭС
Бердников А.В.

690091, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева 11 оф. 408а

Приморский филиал ООО "Таврида Электрик ДВ",
Тел. факс: (4232) 63 35 28, e-mail: sgovl@dv.tavrida.ru

www.tavrida.ru

Опросный лист

для заказа вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС «Гранит»

1. Вакуумный выключатель:

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ
Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА
Номинальный ток, А

| | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|----|---|------|----|-------|-----|
| ВВ/TEL | - | 6 | - | 20 | / | 630 | У2 | _____ | шт. |
| | | | | | | 800 | У2 | _____ | шт. |
| | | | | | | 1000 | У2 | 1 | шт. |
| | | | | | | 1600 | У2 | _____ | шт. |
| Всего | | | | | | | | 1 | шт. |

2. Для модернизации шкафа типа : К-47 (выбрать из списка или указать другое)

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| К-47 | <ul style="list-style-type: none"> > 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, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, 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 | ВК-10, ВКЭ-10, |
| | ВМП-10, ВМП-10К, |
| | ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133 |

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

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

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | - диаметр 24 мм на 630, 800 А |
| <input type="checkbox"/> | - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1600А |

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | - 2РТТ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | - СШР |
| <input type="checkbox"/> | - другое _____ |

7. Механизм доводки ²⁾ :

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | - с червячным редуктором |
| <input type="checkbox"/> | - со стопором |

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | - механическая | <input type="checkbox"/> | - замок Генодмана |
| <input type="checkbox"/> | - электромагнитная | | |

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | - до выключателя ввода |
| <input type="checkbox"/> | - на сборные шины |

⁴⁾ заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока

10. Род оперативного тока :

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | - переменный |
| <input type="checkbox"/> | - постоянный |
| <input type="checkbox"/> | - выпрямленный |

Источник выпрямленного оперативного тока :

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | - БПТ + БПНС (с фильтрованным выходом) |
| <input type="checkbox"/> | - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом) |
| <input type="checkbox"/> | - БПТ + БПН |
| | Фильтры Ф/TEL-220-02 - _____ шт. ^{б)} |
| | ^{б)} количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте |
| <input type="checkbox"/> | - другой _____ |

11. Напряжение оперативного питания :

| | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | - = 110 В | <input type="checkbox"/> | - ~ 100 В |
| <input type="checkbox"/> | - = 220 В | <input type="checkbox"/> | - ~ 127 В |
| <input type="checkbox"/> | - другое _____ | <input checked="" type="checkbox"/> | - ~ 220 В |

12. Источник независимого питания ^{б)} :

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | - оперативный ток |
| <input checked="" type="checkbox"/> | - напряжением в соответствии с п. 11 |
| <input type="checkbox"/> | - напряжением другой величины: _____ В |
| <input type="checkbox"/> | предварительно заряженный конденсатор емкостью |
| <input type="checkbox"/> | - в цепи электромагнита отключения 200 мкФ |
| <input type="checkbox"/> | - в цепи расцепителя независимого питания _____ мкФ |
| <input type="checkbox"/> | - другой _____ |
| | ^{б)} 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 | | |
| 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 | + | 3 |
| 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) Фидер №12 (ячейка №21)

15. Сведения о РЗА :

☐ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☒ - Электромеханическая

☒ - Да

☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

17. Дополнительные требования:

блок управления БУ/TEL-03, КУБ-1, адаптация К-47.

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС «Гранит»

Ф.И.О., Должность: Онищенко С. Н. директор СП ПЦЭС

Контактный телефон, факс, e-mail: 32-15-27

Подпись ответственного за заполнение опросного листа:

Вед. инженер СТЭ СП ПЦЭС Юрик В.М.
И.о. начальника СРЗА СП ПЦЭС
Агафонцев А.В.
Главный инженер СП ПЦЭС
Бердников А.В.

Начальник СЭ ФАО ПЭС



Е. В. Голубков

690091, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева 11 оф. 408а

Приморский филиал ООО "Таврида Электрик ДВ",
Тел. факс: (4232) 63 35 28, e-mail: sgovl@dv.tavrida.ru

www.tavrida.ru

Опросный лист

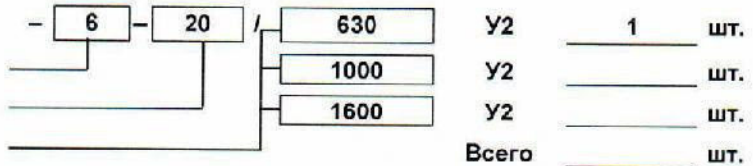
На поставку ретрофита (комплекта адаптации) КРУ на ПС 110/6 «ЖБФ» НРЭС СП ПЮЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Параметры шкафа КРУ:

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

**2. Для модернизации шкафа типа :**

(выбрать из списка или указать другое)

К 2-10-20-УЗ

К-ХII, К-ХХVI

3. Тип заменяемого выключателя :

(выбрать из списка или указать другое)

ВМПЭ-10

ВМПП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

ПЭ-11

ПП-67, ПП-67К, ПП-61, ППВ

ПЭ-11, ПЭВ-11

5. Механизм доводки ¹⁾ :¹⁾ заполняется при его наличии

- ☒ - с червячным редуктором ☐ - со стопором
- ☐ - количество рычагов

6. Разъемы вспомогательных цепей :

(выбрать из списка или указать другое)

☒ - СШР☐ - HARTING☐ - другое**7. Место установки Блока Управления :**☐ - На фасаде ВЭ☒ - В релейном отсеке КРУ☐ - другое**8. Тип применяемого Блока Управления :**

БУ/TEL-12А-03

ВР/TEL-220-02А + ВУ/TEL-220-05А;

БУ/TEL-12А (01, 02, 03)

9. Подключение трансформатора собственных нужд ²⁾ :☒ - до выключателя ввода☐ - на сборные шины²⁾ заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока**10. Род оперативного тока :**☐ - переменный☐ - постоянный☒ - выпрямленный**Источник выпрямленного оперативного тока :**☒ - БПТ + БПНС-2 (с фильтрованным выходом)☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)☐ - БПТ + БПНФильтры Ф/TEL-220-02 - шт. ³⁾³⁾ 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 ¹⁾ :**☒ - 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**13. С ограничителями перенапряжений :**

(Тип ОПН выбирается по отдельному опросному листу)

☐ - Да☒ - Нет☐ - в КРУ☐ - на выкатном элементе


параллельно главным контактам

14. Сведения о доставке :☒ - доставка Поставщика☐ - самовывоз**15. Сведения о монтаже :**☐ - монтаж «под ключ»☐ - Монтаж _____ присоединений Поставщиком☒ - монтаж Заказчика**16. Дополнительные требования :**

Предусмотреть выкатной элемент к КРУН типа К 2-10-20-У3 с установленным ВВ/TEL и втычными контактами – 1шт.

17. Сведения о Заказчике :Предприятие: филиал АО "ДРСК" "ПЭС" СП ПЮЭСОбъект: ПС "ЖБФ" ф№20Ф.И.О., Должность: Беспалов Евгений Витальевич директорКонтактный телефон, факс, e-mail: тел. (423) 2211-100 bespalov@prim.drsk.ru

Подпись ответственного за заполнение опросного листа:

Согласовано: Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС 110/6/6кВ «Мингородок» для СП
«Южные ЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL

- 10 20 / 1000

УХЛ1

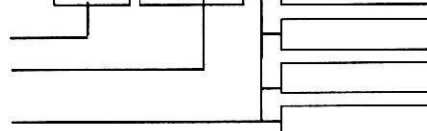
1

шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А



У2

шт.

У2

шт.

У2

шт.

Всего

шт.

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

| |
|------|
| К-3У |
| |

К-3У > 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)

| |
|---------|
| ВМГ-133 |
|---------|

ВК-10, ВКЭ-10,

ВМПП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

| |
|-------|
| ПП-67 |
|-------|

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА

ПЭВ-11, ППМ-10,
встроенный привод

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾ :

☐ - с червячным редуктором

☒ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

☐ - механическая

☐ - замок Генодмана

☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

☐ - до выключателя ввода

☒ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ 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 ⁶⁾ :

☐ - 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

⁶⁾ 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"/> | 3 |
| 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 checked="" 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:

Отходящий фидер 6 Кв
№23

15. Сведения о РЗА:

☒ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☐ - Электромеханическая ☐ - Да ☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

ТПЛ -10М 100/5 2шт

класс точности вторичных
обмоток 0,5S/0,5/10P

мощность, ВА 10/15/30

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации ТКА №7-1шт
Предусмотреть блок питания и управления выключателями типа БУ/TEL-100/220-12-03А в количестве 1шт.

Комплект установки блока КУБ-4 1 шт

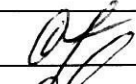

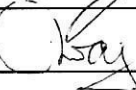


18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС

Объект: ПС 110/6/6 «Мингородок»

Ф.И.О., Должность директор СП ПЮЭС Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail Тел. 8(423) 2211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Начальник СИЗП |  | Р.В. Тарабрин |
| Зам. начальника ВРЭС | | А.В. Федулов |
| Начальник СТЭ |  | Е.В. Голубков |
| | | |

Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС 110/6кВ «Океан» для СП «Южные ЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL

10 20 / 1000

УХЛ1

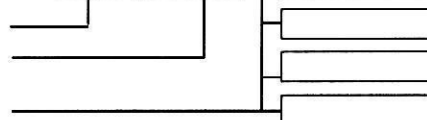
2

шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А



У2

шт.

У2

шт.

У2

шт.

Всего

шт.

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

КРУ-2-6

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)

ВМПЭ-10

ВК-10, ВКЭ-10,

ВМПП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

ПЭ-11

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА

ПЭВ-11, ППМ-10,
встроенный привод

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾ :

☒ - с червячным редуктором

☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ-2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

☐ - механическая ☐ - замок Генодмана

☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

☐ - до выключателя ввода

☒ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ 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 ⁶⁾ :

☐ - 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

⁶⁾ 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"/> | 6 |
| 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 checked="" 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 кл 6 Кв Ф№9,
Ф№19

15. Сведения о РЗА:

☒ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☐ - Электромеханическая ☐ - Да ☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

ТЛП -10М 300/5 4шт

класс точности вторичных
обмоток 0,5S/0,5/10P

мощность, ВА 10/15/30

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации ТКА №2
Предусмотреть блок питания и управления выключателями типа БУ/TEL-100/220-12-03А в количестве 2шт.

Комплект установки блока КУБ-4 2 шт

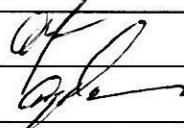
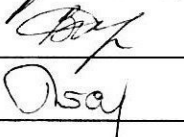
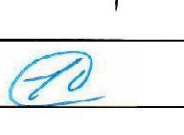
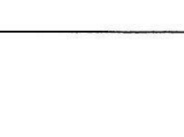

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС

Объект: ПС 110/6 «Океан»

Ф.И.О., Должность директор СП ПЮЭС Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail Тел. 8(423) 2211-100, bespalov@prim.drsk.ru

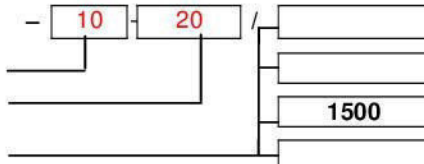
| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Начальник СИЗП |  | Р.В. Тарабрин |
| Зам. начальника ВРЭС | | А.В. Федулов |
| Начальник СТЭ |  | Е.В. Голубков |
| | | |

Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС 35/6кВ «Рыбники» для СП «Южные ЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL



У2 _____ шт.
У2 _____ шт.
У2 2 шт.
У2 _____ шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

Всего 2 шт.

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

КСО-2

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)

ВМГ-133

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

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

ПС-10

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

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

- ☐ - 2РТТ
☐ - СШР
☒ - другое _____

7. Механизм доводки ²⁾ :

- ☐ - с червячным редуктором
☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

- ☐ - механическая ☐ - замок Генодмана
☒ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

- ☐ - до выключателя ввода
☒ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - _____ шт. ⁵⁾

⁵⁾ 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 ⁶⁾ :

- ☒ - 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 _____

⁶⁾ 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:

Ввод

+

15. Сведения о РЗА:

☐ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☒ - Электромеханическая ☒ - Да ☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

ТПОЛ-СВЭЛ-10-3 1000/5

2-комплект (6шт)

класс точности вторичных
обмоток

0,5S//0,5/10P

мощность, ВА

30/15

17. Дополнительные требования:

Терминал защиты и ав-
томатики

Дуговая защита

Комплект адаптации

КСО-2- 2 комплект

Предусмотреть блок питания и управления выключателями типа БУ/TEL-100/220-12-03А в количестве 2 шт.

Комплект установки блока КУБ-3-2 комплекта;

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС

Объект: ПС «Рыбники»

Ф.И.О., Должность: директор СП ПЮЭС Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(423) 2211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Начальник СИЗП |  | Р.В. Тарабрин |
| Начальник НРЭС |  | А.С. Шаповалов |

Согласовано: Начальник СТЭ



Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

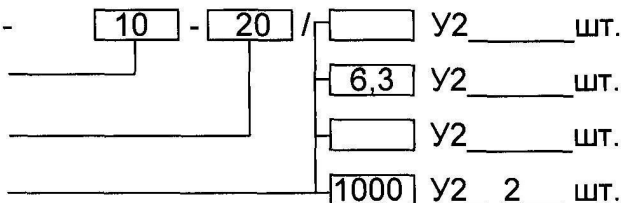
на поставку ретрофита (комплекта адаптации) КРУ на ПС 35/6 кВ «Рыбный порт»
ВРЭС СП ЮЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель: ВВ/TEL

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А



Всего: 2 шт.

2. Для модернизации шкафа типа:

КРУ-2-6п

3. Тип заменяемого выключателя:

ВМП-10К

4. Тип привода:

ППМ-10

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ,

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА, ПЭВ-11,

ППМ-10

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾:

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

☐ - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1800 А

¹⁾заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей:

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾:

☒ - с червячным редуктором

☐ - со стопором

²⁾заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10,

ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾:

☐ - Механическая

☐ - Электромагнитная

☐ - Замок Генодмана

³⁾заполняется при замене выключателей в шкафах

КСО-2, КСО-2у, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200,

МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора

собственных нужд ⁴⁾:

☒ - до выключателя ввода

☐ - на сборные шины

⁴⁾заполняется для варианта переменного и

выпрямительного оперативного тока

10. Род оперативного тока:

Переменный

☐ - БПТ + БПНС (с фильтрованным выходом)

☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)

☐ - БПТ + БПН,

Фильтры Ф/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ кол-во фильтров выбирается равным кол-

ву БПТ на распределительном пункте

- другой

☐ Напряжение оперативного питания:

☐ - = 110 В

☐ - ~ 100 В

☐ - = 220 В

☐ - ~ 127 В

☐ - другое

☒ - ~ 220 В

12. Источник независимого питания ⁶⁾:

☐ - оперативный ток

☐ - напряжением в соответствии с п.11

☐ - напряжение другой величины: В

☐ - предварительно заряженный конденсатор емкостью:

☐ - в цепи эл.магнита откл. мкФ

☐ - в цепи расцепителя независимого

питания мкФ

☐ - другой. ⁶⁾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"/> | 6 шт. |
| 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 checked="" 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): ПС «Рыбный порт» ф./3, ф./27

15. Сведения о РЗА:

☒ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☐ - Электромеханическая ☐ - Да ☐ - Нет

16. Сведения о трансформаторах тока:

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Тип трансформатора: ТПЛ-СВЭЛ-10-3 | 6 шт. | | | |
| U ном. кВ | 6,3 кВ | | | |
| Число вторичных обмоток, кВ 10(6) | 1-я обмотка | 2-я обмотка | 3-я обмотка | 4-я обмотка |
| Номинальный первичный тока, А (20; 30; 50; 75; 100; 150; 200% 300; 400; 600; 800; (ТПЛ-СЭЩ-81: 1000; 1500; 2000)) | 600 | 600 | 600 | |
| Номинальный вторичный ток, А (возможное значение: 5*) | 5 | 5 | 5 | |
| Класс точности обмоток измерения защиты (0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S - для измерений) (10P*; 5P – для защиты) | 0,5S | 0,5 | 10P | |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА (5; 10; 15; 20; 30) | 10 | 10 | 15 | |
| Номинальный ток односекундной термической стойкости, кА | | | 20 | |
| Коэффициент предельной кратности, Кном=(10*; 15% 20; 30) | | 12 | | |
| Коэффициент безопасности приборов КБном=(5; 10*; 15) | 10 | 6 | | |

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации: БУ/TEL – 100/220 - 12 - 03А - 2шт.

КУБ-4 - 2шт.

Предусмотреть выкотные элементы с установленными ВВ/TEL и втычными контактами - 2 шт. (КРУ-2-6П)

Комплекты втычных контактов в ячейку КРУ-2-6П - 12шт.


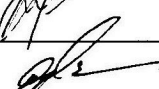
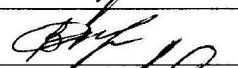


18. Сведения о заказчике:

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС 35/6 «Рыбный порт»

Ф.И.О., Должность: директор СП «Южные ЭС» Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(4232)211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Зам. Начальника ВРЭС |  | А.В. Федулов |
| Инженер 1 кат. СМ СП ПЮЭС |  | Ю.А. Борисов |

Согласовано: Начальник СТЭ



Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

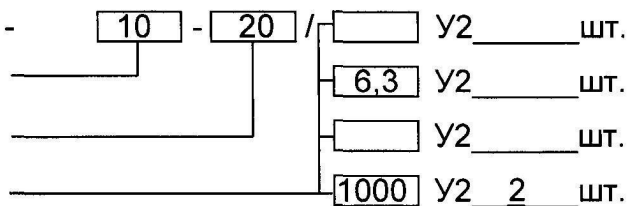
на поставку ретрофита (комплекта адаптации) КРУ на ПС 35/6 кВ «Рыбный порт»
ВРЭС СП ЮЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель: ВВ/TEL

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А



Всего: 2 шт.

2. Для модернизации шкафа типа:

КРУ-2-6п

3. Тип заменяемого выключателя:

ВМП-10К

4. Тип привода:

ППМ-10

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ,

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА, ПЭВ-11,

ППМ-10

5. Выточные контакты главных цепей ¹⁾:

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

☐ - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1800 А

¹⁾заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей:

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾:

☒ - с червячным редуктором

☐ - со стопором

²⁾заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10,

ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾:

☐ - Механическая

☐ - Электромагнитная

☐ - Замок Генодмана

³⁾заполняется при замене выключателей в шкафах

КСО-2, КСО-2у, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200,

МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора

собственных нужд ⁴⁾:

☒ - до выключателя ввода

☐ - на сборные шины

⁴⁾заполняется для варианта переменного и
выпрямительного оперативного тока

10. Род оперативного тока:

Переменный

☐ - БПТ + БПНС (с фильтрованным
выходом)

☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным
выходом)

☐ - БПТ + БПН,

Фильтры Ф/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ кол-во фильтров выбирается равным кол-
ву БПТ на распределительном пункте

- другой

☐ Напряжение оперативного питания:

☐ - = 110 В

☐ - ~ 100 В

☐ - = 220 В

☐ - ~ 127 В

☐ - другое

☒ - ~ 220 В

12. Источник независимого питания ⁶⁾:

☐ - оперативный ток

☐ - напряжением в соответствии с п.11

☐ - напряжение другой величины: В

☐ - предварительно заряженный
конденсатор емкостью:

☐ - в цепи эл.магнита откл. мкФ

☐ - в цепи расцепителя независимого

питания мкФ

☐ - другой. ⁶⁾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"/> | 6 шт. |
| 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 checked="" 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): ПС «Рыбный порт» ф./10, ф./20

15. Сведения о РЗА:

☒ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☐ - Электромеханическая ☐ - Да ☐ - Нет

16. Сведения о трансформаторах тока:

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Тип трансформатора: ТПЛ-СВЭЛ-10-3 | 6 шт. | | | |
| U ном. кВ | 6,3 кВ | | | |
| Исполнение 01-02; 11-12; 21-22; 31-32; 81 | | | | |
| Число вторичных обмоток, кВ 10(6) | 1-я обмотка | 2-я обмотка | 3-я обмотка | 4-я обмотка |
| Номинальный первичный тока, А (20; 30; 50; 75; 100; 150; 200% 300; 400; 600; 800; (ТПЛ-СЭЩ-81: 1000; 1500; 2000)) | 200 | 200 | 200 | |
| Номинальный вторичный ток, А (возможное значение: 5*) | 5 | 5 | 5 | |
| Класс точности обмоток измерения защиты (0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S - для измерений) (10P*; 5P – для защиты) | 0,5S | 0,5 | 10P | |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА (5; 10; 15; 20; 30) | 10 | 10 | 15 | |
| Номинальный ток односекундной термической стойкости, кА | | | 20 | |
| Коэффициент предельной кратности, Кном=(10*; 15% 20; 30) | | 12 | | |
| Коэффициент безопасности приборов КБном=(5; 10*; 15) | 10 | 6 | | |

17. Дополнительные требования:

Комплект адаптации: БУ/TEL – 100/220 - 12 - 03А - 2шт.

КУБ-4 - 2шт.

Предусмотреть выкотные элементы с установленными ВВ/TEL и втычными контактами -
2 шт. (КРУ-2-6П)

Комплекты втычных контактов в ячейку КРУ-2-6П - 12шт.


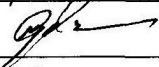



18. Сведения о заказчике:


Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС 35/6 «Рыбный порт»

Ф.И.О., Должность: директор СП «Южные ЭС» Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(4232)211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Зам. Начальника ВРЭС |  | А.В. Федулов, |
| Инженер 1 кат. СМ СП ПЮЭС |  | Ю.А. Борисов |

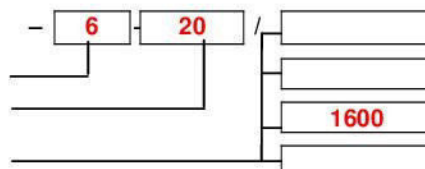
Согласовано: Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Опросный лист

для заказа вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС 35/6 Угловая для замены выключателей в ячейках 6кВ Т-1 и Т-2

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL



У2 _____ шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

У2 _____ шт.

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

У2 2 шт.

Номинальный ток, А

У2 _____ шт.

Всего 2 шт.

2. Для модернизации шкафа типа: КСО-2

(выбрать из списка или указать другое)

КСО-2

- 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, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, КВС-09, CSI-1-10, К-IIy, К-IIIy, К-IV, К-VIy, КР-10У4, КЭ-10, КРУЭ-10В, RSW 10/I, 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)

ВВТЭ-М-10

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

4. Тип привода:

(выбрать из списка или указать другое)

Встроенный
эл.магнитный

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

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾:

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей:

- ☐ - 2РТТ
- ☐ - СШР
- ☐ - другое _____

7. Механизм доводки ²⁾:

- ☐ - с червячным редуктором
- ☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾:

- ☐ - механическая ☒ - замок Генодмана
- ☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾:

- ☐ - до выключателя ввода
- ☐ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - _____ шт. ⁵⁾

⁵⁾ количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте

- ☐ - другой _____

11. Напряжение оперативного питания:

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

12. Источник независимого питания ⁶⁾:

- ☐ - 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 _____

⁶⁾ 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"/> | 6 |
| 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 checked="" 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:

ТПОЛ – 10-0,5/10Р-2000/5

17. Дополнительные требования:

Терминал защиты и автоматизации

Дуговая защита

Комплект адаптации

КСО-2 – 2 комплекта

Предусмотреть блоки питания и управления выключателями типа БУ/TEL-100/220-12-03А в количестве 2 шт.

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС

Объект: ПС «Угловая»

Ф.И.О., Должность: директор СП ПЮЭС Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(423) 2211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Начальник СИЗП |  | Р.В. Тарабрин |
| Начальник НРЭС |  | А.С. Шаповалов |

Согласовано: Начальник СТЭ



Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС 110/6/6кВ «Улисс» для СП «Южные ЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL

- 10 20

1000

УХЛ1

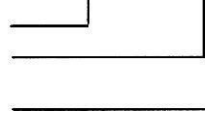
2

шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А



У2

шт.

У2

шт.

У2

шт.

Всего

шт.

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

К-2-0,3

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)

АК-10-630А

ВК-10, ВКЭ-10,

ВМПП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

ЗПМ-3000

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА

ПЭВ-11, ППМ-10,
встроенный привод

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾ :

☐ - с червячным редуктором

☒ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

☐ - механическая ☐ - замок Генодмана

☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

☐ - до выключателя ввода

☒ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ 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 ⁶⁾ :

☐ - 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

⁶⁾ 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"/> | 6 |
| 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 checked="" 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 КЛ Ф № 43,
Ф № 57

15. Сведения о РЗА:

☒ - Микропроцессорная ☐ - Да ☐ - Нет
☐ - Электромеханическая ☐ - Да ☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

ТЛО -10М 400/5 4шт

класс точности вторичных
обмоток 0,5S/0,5/10P

мощность, ВА 10/15/30

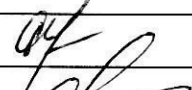

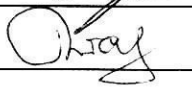


17. Дополнительные требования:

Предусмотреть блок питания и управления выключателями типа БУ/ТЕЛ-100/220-12-03А в количестве 2 шт.

Комплект установки блока КУБ-4 2 шт

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС
 Объект: ПС 110/6/6 «Улисс»
 Ф.И.О., Должность: директор СП ПЮЭС Беспалов Евгений Витальевич
 Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(423) 2211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС |  | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций |  | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА |  | В.Н. Резников |
| Начальник СИЗП |  | Р.В. Тарабрин |
| Зам. начальника ВРЭС | | А.В. Федулов |
| Начальник СТЭ |  | Е.В. Голубков |
| | | |

« » октября 2015 г.

Опросный лист

для заказа вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС «УМЗ»

1. Вакуумный выключатель:

ВВ/TEL

10

20

630

У2

шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

800

У2

шт.

1000

У2

шт.

1600

У2

1

шт.

Всего

1

шт.

2. Для модернизации шкафа типа : КРУ-2-10

(выбрать из списка или указать другое)

КРУ-2-10

- 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-XXVI, К-37, КР-10/500, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, 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)

ВМП-10П-1500

ВК-10, ВКЭ-10,

ВМПП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

встроенный

ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ

ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА

ПЭВ-11, ППМ-10,
встроенный привод

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

☐ - диаметр 24 мм на 630, 800 А

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

¹⁾ выполняется при замене ВК-10, ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

☐ - 2РТТ

☒ - СШР

☐ - другое

7. Механизм доводки ²⁾ :

☐ - с червячным редуктором

☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

☐ - механическая ☐ - замок Генодмана

☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾

☒ - до выключателя ввода

☐ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - шт. ⁵⁾

⁵⁾ 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 ⁶⁾ :

☐ - оперативный ток

☒ - напряжением в соответствии с п. 11

☐ - напряжением другой величины: В

☐ - предварительно заряженный конденсатор емкостью

☐ - в цепи электромагнита отключения 200 мкФ

☐ - в цепи расцепителя независимого питания мкФ

☐ - другой

⁶⁾ 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 | + | 3 |
| 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:

Ввод трансформатора Т-1

15. Сведения о РЗА :

☐ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☐ - Электромеханическая

☒ - Да

☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

ТПОЛ10 1000/5 -2 шт.

17. Дополнительные требования:

КУБ-2 -1 шт, адаптация КРУ-2-10- 1 шт, блок управления БУ/TEL-100/220-12-03А -1 шт.

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал АО «ДРСК» Приморские электрические сети

Объект: ПС 35/6 кВ «УМЗ»

Ф.И.О., Должность: Морозов М.П. директор СП ПЦЭС

Контактный телефон, факс, e-mail 32-15-27

Вед. инженер СТЭ

Юрик В.М.

Подпись ответственного за заполнение опросного листа:

Начальник СТЭ

А.Б.Серпилов

Начальник СТЭ ФАО ПЭС

Начальник СУиККЭ

И.С.Кононенко

Е. В. Голубков

Начальник СРЗА

В.И.Дегтярев

Зам. главного инженера по ЭиР

К.М.Долгагин

690091, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева 11 оф. 408а

Приморский филиал ООО "Гаврида Электрик ДВ",
Тел. факс: (4232) 63 35 28, e-mail: sgovl@dv.tavrida.ru
www.tavrida.ru

Опросный лист

На поставку ретрофита (комплекта адаптации) КРУ на ПС 35/6 «Учебная» НРЭС СП ПЮЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Параметры шкафа КРУ:

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А

| | | | | | |
|----------|---|------|-------|---|-----|
| - 6 - 20 | / | 630 | У2 | 1 | шт. |
| | | 1000 | У2 | | шт. |
| | | 1600 | У2 | | шт. |
| | | | Всего | | шт. |

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

КМ-1-10-29 (К-59) К-ХII, К-XXVI

3. Тип заменяемого выключателя :

(выбрать из списка или указать другое)

ВК-10

ВМП-10, ВМП-10К,

ВМП-10П, ВМПЭ-10

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

Встроенный пружинный
привод

ПП-67, ПП-67К, ПП-61, ППВ

ПЭ-11, ПЭВ-11

5. Механизм доводки ¹⁾ :¹⁾ заполняется при его наличии

- ☐ - с червячным редуктором ☒ - со стопором
- ☐ - количество рычагов

6. Разъемы вспомогательных цепей :

(выбрать из списка или указать другое)

☒ - СШР☐ - HARTING☐ - другое**7. Место установки Блока Управления :**☐ - На фасаде ВЭ☒ - В релейном отсеке КРУ☐ - другое**8. Тип применяемого Блока Управления :**

БУ/TEL-12А-03

ВР/TEL-220-02А + ВУ/TEL-220-05А;

БУ/TEL-12А (01, 02, 03)

**9. Подключение трансформатора собственных
нужд ²⁾ :**☒ - до выключателя ввода☐ - на сборные шины²⁾ заполняется для варианта переменного и выпрямленного оперативного тока**10. Род оперативного тока :**

- ☐ - переменный
- ☐ - постоянный
- ☒ - выпрямленный

Источник выпрямленного оперативного тока :☒ - БПТ + БПНС-2 (с фильтрованным выходом)☐ - БПТ + УПНС (с фильтрованным выходом)☐ - БПТ + БПНФильтры Ф/TEL-220-02 - шт. ³⁾³⁾ 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 ¹⁾ :**☒ - 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**13. С ограничителями перенапряжений :**

(Тип ОПН выбирается по отдельному опросному листу)

☐ - Да☒ - Нет☐ - в КРУ☐ - на выкатном элементе


параллельно главным контактам

14. Сведения о доставке :☒ - доставка Поставщика☐ - самовывоз**15. Сведения о монтаже :**☐ - монтаж «под ключ»☐ - Монтаж _____ присоединений Поставщиком☒ - монтаж Заказчика**16. Дополнительные требования :**

Предусмотреть выкатной элемент к КРУН типа КМ-1-10-29 (К-59) с установленным ВВ/TEL и втычными контактами – 1шт.

17. Сведения о Заказчике :Предприятие: филиал АО "ДРСК" "ПЭС" СП ПЮЭСОбъект: ПС "Учебная" ф№1Ф.И.О., Должность Беспалов Евгений Витальевич директорКонтактный телефон, факс, e-mail тел. (423) 2211-100 bespalov@prim.drsk.ru

Подпись ответственного за заполнение опросного листа:

Согласовано: Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Опросный лист-заявка

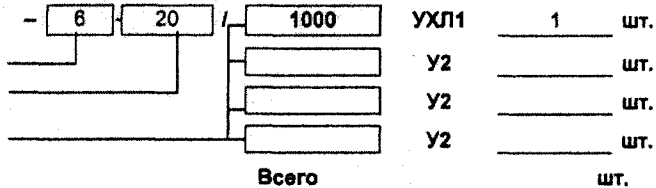
на поставку вакуумного выключателя ВВ/TEL на ПС 35/6 «Северная» Ф-3 для СП
«Южные ЭС филиал «Приморские электрические сети»

1. Вакуумный выключатель: ВВ/TEL - 6 20 / 1000 УХЛ1 1 шт.

Номинальное напряжение сети, 6; 10 кВ

Номинальный ток отключения, 12,5; 20; 25 кА

Номинальный ток, А



Всего 1 шт.

2. Для модернизации шкафа типа :

(выбрать из списка или указать другое)

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КСО-2 | > 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)

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

4. Тип привода :

(выбрать из списка или указать другое)

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

5. Втычные контакты главных цепей ¹⁾ :

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

¹⁾ заполняется при замене ВК-10; ВКЭ-10

6. Разъемы вспомогательных цепей :

- ☐ - 2РТТ
- ☐ - СШР
- ☒ - другое Отсутствуют (клемные колодки)

7. Механизм доводки ²⁾ :

- ☐ - с червячным редуктором
- ☐ - со стопором

²⁾ заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМП-10 в шкафу КРУ2-10

8. Блокировка разъединителей ³⁾ :

- ☐ - механическая ☒ - замок Генодмана
- ☐ - электромагнитная

³⁾ заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня

9. Подключение трансформатора собственных нужд ⁴⁾ :

- ☐ - до выключателя ввода
- ☒ - на сборные шины

⁴⁾ 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/TEL-220-02 - 1 шт. ⁵⁾

⁵⁾ количество фильтров выбирается равным количеству БПТ на распределительном пункте

☒ - другой РСРТ - М 40. 48

11. Напряжение оперативного питания :

- ☐ - = 110 В ☐ - ~ 100 В
- ☐ - = 220 В ☐ - ~ 127 В
- ☒ - другое =48В ☐ - ~ 220 В

12. Источник независимого питания ⁶⁾ :

☐ - оперативный ток

☒ - напряжением в соответствии с п. 11

☐ - напряжением другой величины: 110 В

☐ - предварительно заряженный конденсатор емкостью:

☐ - в цепи электромагнита отключения 100 мкФ

☐ - в цепи расцепителя независимого питания 100 мкФ

☐ - другой 110 В

⁶⁾ заполняется при его наличии

13. С ограничителями перенапряжений: отсутствует (установлен РВП-6 на секции 6 кВ)

| 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 -6/7,2 УХЛ2 | <input type="checkbox"/> | | ОПН-РТ -6/6,9 УХЛ2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 |
| 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:

В 6 ф-3 ПРРЭС

15. Сведения о РЗА:

☐ - Микропроцессорная

☐ - Да

☐ - Нет

☒ - Электромеханическая

☒ - Да

☐ - Да

16. Сведения о трансформаторах тока:

IGS-10в (изготовитель
ГДР, 1972 г.)

класс точности вторичных
обмоток Кл 3-релейная, Кл.1 -измерения.

мощность, ВА 10 ВА - измерение, 15ВА - релейная

17. Дополнительные требования:

Терминал защиты и ав-
томатики нет

Дуговая защита нет

Комплект адаптации нет

Предусмотреть блок питания выключателем типа БУ/TEL-24/60-12-03А в количестве 1 шт.

18. Сведения о Заказчике :

Предприятие: Филиал ОАО «ДРСК» Приморские электрические сети СП ЮЭС

Объект: ПС 35/6 «Северная»

Ф.И.О., Должность: директор СП ПЮЭС Беспалов Евгений Витальевич

Контактный телефон, факс, e-mail: Тел. 8(423) 2211-100, bespalov@prim.drsk.ru

| | | |
|-----------------------------|--|------------------|
| Главный инженер СП ПЮЭС | | В.Н. Старовойтов |
| Начальник службы подстанций | | Д.Н. Дудченко |
| Начальник СРЗА | | В.Н. Резников |
| Начальник СИЗП | | Р.В. Тарабрин |
| Зам. начальника ПРЭС | | А.Н. Агафонов |
| | | |
| | | |