# Опросный лист

## на выкатной элемент с вакуумным выключателем

**Объект:**

ПС 110 кВ Западная

**Тип выключателя: ВВ/TEL Номинальное напряжение ___10__ кВ.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ВВ - 10-20/1000 У2 (Iном не менее 630А)** | 7 | **шт.** | Другой (указать тип) | | |
| **ВВ - 10-31,5/2000 У2** | | **шт.** | | | **шт.** |

| | |
|---|---|
| **Комплект адаптации для стационарной установки -** | - |
| **Комплект адаптации для выкатного элемента -** | - |
| **Выкатной элемент* -** | **X** |

***необходимы размеры и фото**

**Общие технические характеристики**

| № | Технические требования вакуумного выключателя | Значение |
|---|---|---|
| 1 | Страна-производитель | Россия |
| 2 | Способ установки: в любом пространственном положении | да |
| 3 | Отсутствие ремонтов на протяжении всего срока службы | да |
| 4 | Наличие встроенной блокировки от повторных включений | да |
| 5 | Собственное время отключения, мс, не более | 60 |
| 6 | Верхнее/нижнее значение температуры окружающего воздуха, С | +55/-45 |
| 7 | Стойкость к механическим воздействиям, по ГОСТ 17516.1-90 | М7 |
| 8 | Масса коммутационного модуля, кг, не более: | - |
| 9 | Гарантийный срок не менее, лет | 7 |
| 10 | Срок службы до списания, лет, не менее | 30 |
| 11 | Оперативное напряжение ШП В: | =220 |
| 12 | Оперативное напряжение ШУ В: | =220 |
| 13 | Тип привода | Электромагнитный с магнитной защелкой |
| 14 | Потребляемая мощность, не более, ВА:<br>- при подготовке к включению<br>- в установившемся режиме | <br>-<br>- |

Каждый вакуумный выключатель должен поставляться в комплекте с собственным модулем управления, с функцией самодиагностики, и диагностики работоспособности привода выключателя, и сигнализацией с индикацией возможного типа неисправности.

**Для модернизации шкафа типа:**

(выбрать из списка или указать другое)

КВЭ-10 (КРУ2-10)

- 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-XII, К-XIII, К-XXVI, К-37, КР-10/500, КРУ2-10Э/Э, К3-02, К2-03, КВС-09,CSI 1-10, CSIM 4-12, К-IIу, К-IIIу, К-IV, К-VIу, 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

**630** - номинальный ток, А

**Тип заменяемого выключателя:**

(выбрать из списка или указать другое указать другое)

**ВМПЭ-10-630 - 2 шт.**
**ВБЧ-СЭ-10-20 - 5 шт.**

ВК-10, ВКЭ-10, ВМПП-10, ВМП-10К, ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133, SCI 4-12/20/400, SCI 4-12/20/800

**Разъемы вспомогательных цепей:**

[ ] - 2РТТ

[ ] - СШР 48

[X] - другое - 1 жгут с HAN 42

**Тип привода:**

(выбрать из списка или указать другое)

ПЭВ-11

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

Для CSIM-4-12/31,5 педаль расфиксации ВЭ: а) слева, б) справа

**Механизм доводки:**

[X] - с червячным редуктором

[ ] - со стопором

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

**Втычные контакты главных цепей:**

[ ] - диаметр 24 мм на 630, 800 А

**Блокировка разъединителей:**

[ ] - механическая

| | |
|---|---|
| [ ] - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1600А<br>[X] - ламельные на **630 А** | [ ] - электромагнитная<br>[ ] - замок Генодмана<br>заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня |

| **Род оперативного тока:** | **Напряжение оперативного питания:** | |
|---|---|---|
| [ ] - переменный | [ ] - = 110 В | [ ] ~ 100 В |
| [X] - постоянный | [X] - = 220 В | [ ] ~ 127 В |
| [ ] - выпрямленный | [ ] - другое ___ В | [ ] ~ 220 В |
| **Тип релейной защиты при замене ВВ:** | **Схема организации токовых цепей:** | |
| [X] - Электромеханическая | [ ] - с дешунтированием токовых цепей | |
| [ ] - Микропроцессорная | [X] - без дешунтирования токовых цепей | |
| **Тип блока управления** | **Место размещения блока управления** | |
| [ ] - с токовыми цепями | [X] - на выкатном элементе | |
| [X] - без токовых цепей | [ ] - в релейном шкафу | |

**Подключение трансформатора собственных нужд**

[X] - До выключателя ввода

[ ] - На сборные шины

**С ограничителями перенапряжений:** (по отдельному опросному листу)

[ ] - Да

[X] - Нет

**Сведения о доставке:**

[X] - доставка Поставщика

[ ] - самовывоз

**Сведения о монтаже:**

[ ] - монтаж «под ключ»

[ ] - Монтаж _____ присоединений Поставщиком

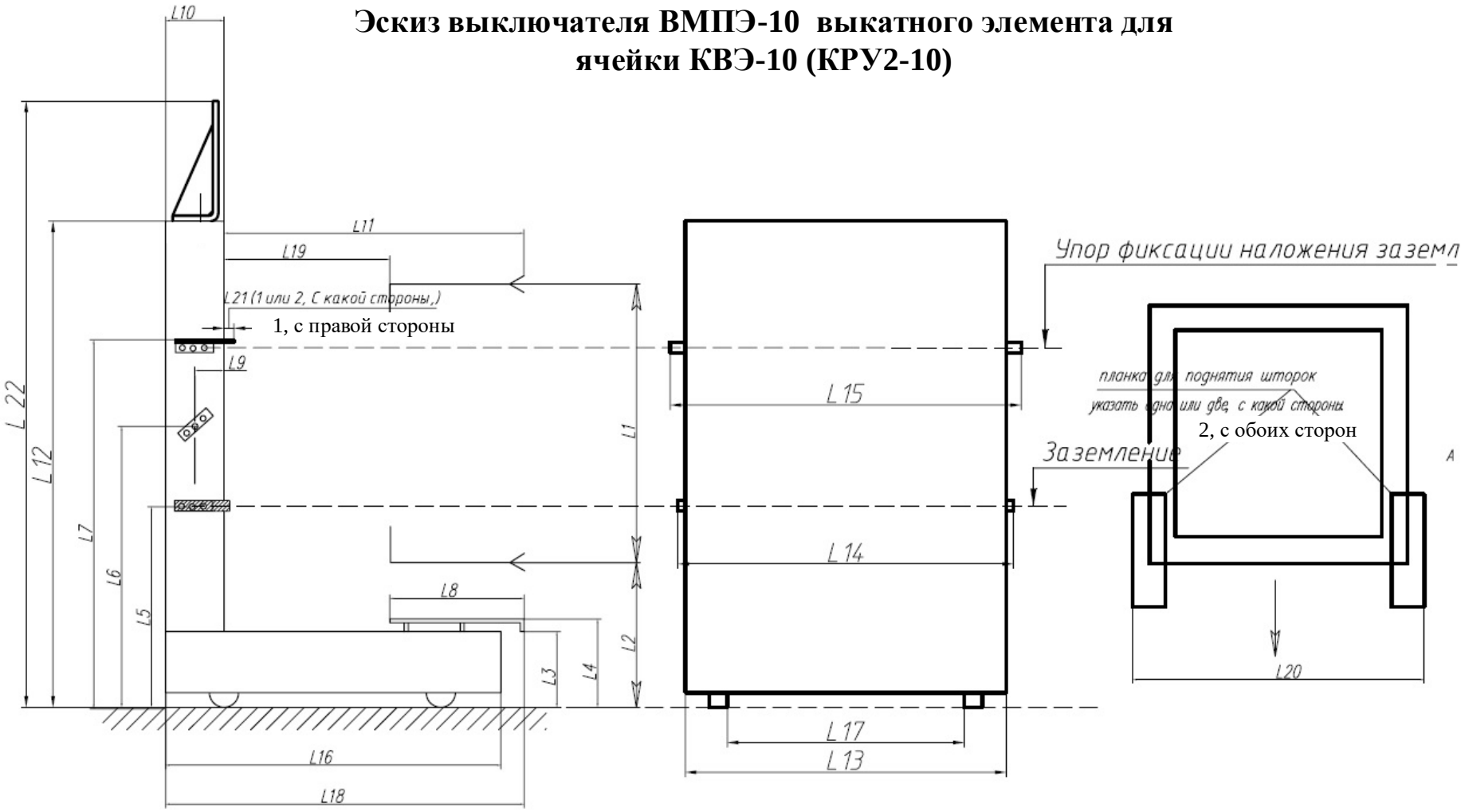
[X] - монтаж Заказчика

**Дополнительные требования:**

**- включить в комплект поставки ответные части разъемов «Хартинг» с креплениями к существующим ячейкам с комплектом соединительных проводов (для каждого выкатного элемента).**

**- предусмотреть возможность совместимости блоков управления TER_CM_16 с релейной защитой и автоматикой выполненной на электромеханической базе.**

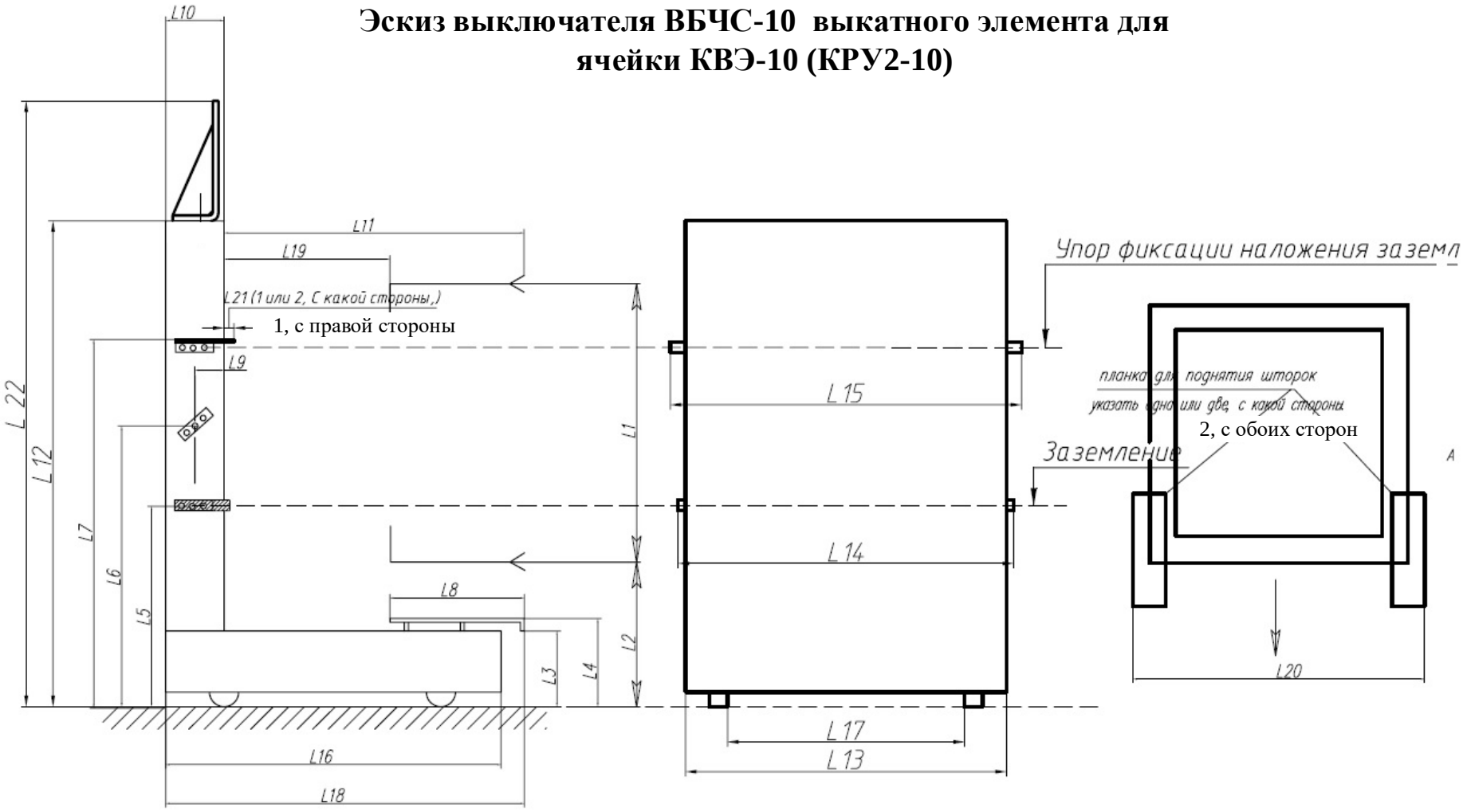
**Эскиз выключателя ВМПЭ-10 выкатного элемента для ячейки КВЭ-10 (КРУ2-10)**




| L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1140 | 280 | 98 | 135 | 460 | 640 | 885 | 270 | 50 | 190 | 645 |
| L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | L17 | L18 | L19 | L20 | L21 | L22 |
| 1580 | 690 | 710 | 740 | 630 | 610 | 645 | 315 | 747 | 0 | 0 |

Отклонение линейных размеров +(–) 5 мм.

# Эскиз выключателя ВБЧС-10 выкатного элемента для ячейки КВЭ-10 (КРУ2-10)




| L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1123 | 295 | 100 | 130 | 460 | 645 | 890 | 270 | 50 | 190 | 645 |
| L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | L17 | L18 | L19 | L20 | L21 | L22 |
| 1580 | 690 | 710 | 740 | 630 | 610 | 645 | 275 | 747 | 0 | 50 |

Отклонение линейных размеров +(–) 5 мм.