Приложение 1.1 к техническому требованию на закупку
вакуумных выключателей 10 кВ

Опросный лист

на выкатной элемент с вакуумным выключателем

Объект:

ПС 110 кВ Возжаевка

Тип выключателя: ВВ/TEL Номинальное напряжение __10__ кВ.

ВВ - 10-20/1000 У2 (Iном не менее 630А)	**11**	**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: - при подготовке к включению - в установившемся режиме	 - -

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-10-630-20 У2

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)

ШПЭ-12

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

Механизм доводки:

[X] - с червячным редуктором

[ ] - со стопором

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

встроенный привод Для CSIM-4-12/31,5 педаль расфиксации ВЭ: а) слева, б) справа	
Втычные контакты главных цепей: [ ] - диаметр 24 мм на 630, 800 А [ ] - диаметр 36 мм на 630, 800, 1000, 1600А [X] - ламельные на **630 А**	**Блокировка разъединителей:** [ ] - механическая [ ] - электромагнитная [ ] - замок Генодмана 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

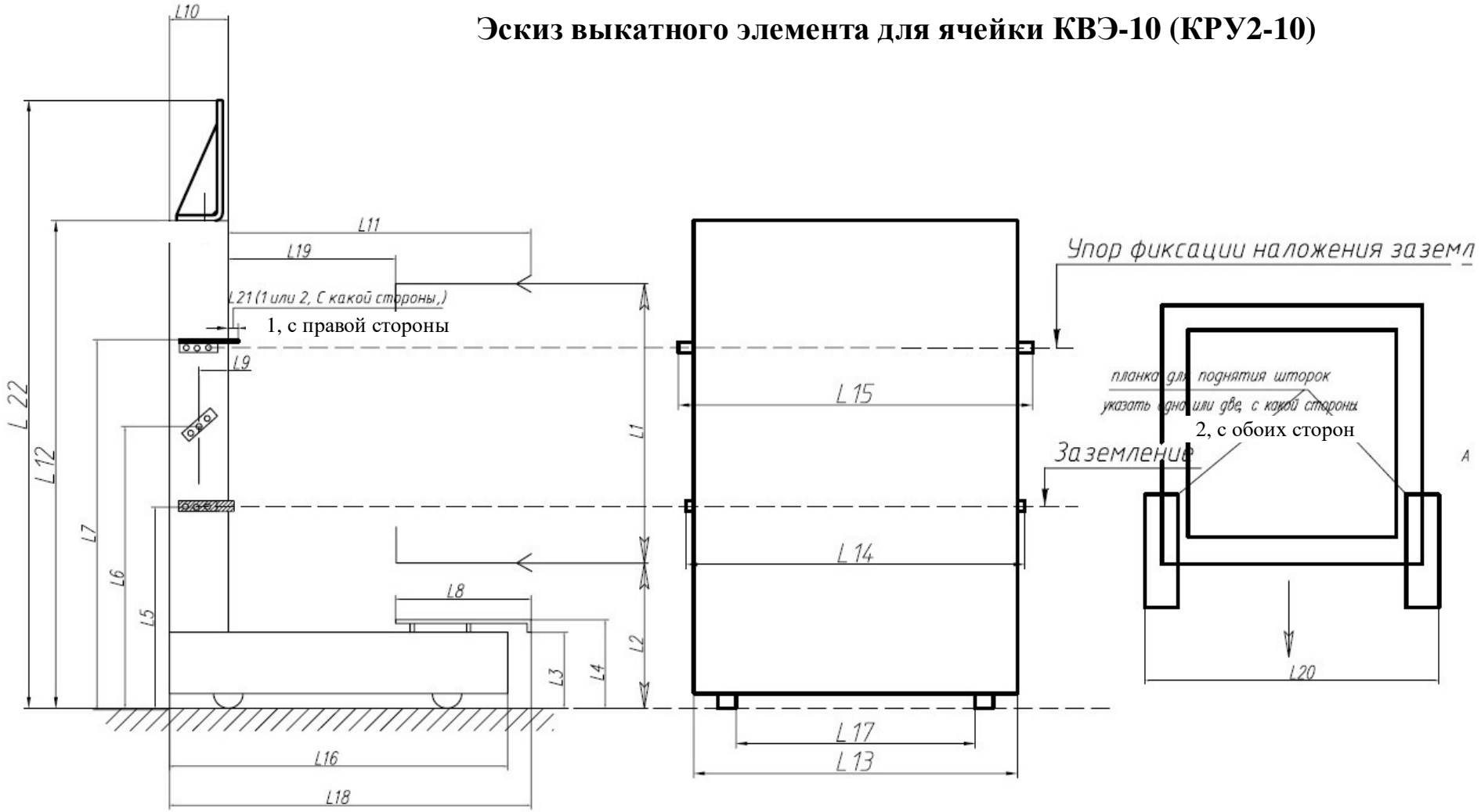
[X] - монтаж Заказчика

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 выкатного элемента для ячейки КВЭ-10 (КРУ2-10)



L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
1150	280	100	130	465	1110	885	210	135	235	720
L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22
1375	670	710	765	755	605	765	360	710	50	1620

Отклонение линейных размеров +(-) 5 мм.