

Для установки выключателя
на тележки заказчиков

Опросный лист
по техническим параметрам вакуумных выключателей 10 кВ
производства АО НПП «Контакт» г. Саратов для установки на тележки заказчиков

1. Заказчик, потребитель _____
наименование предприятия

2. Место установки выключателя _____
наименование или номер подстанции, РП, ТП, номера ячеек

3. Тип РУ (ячейки, шкафа, камеры) _____

4. Номинальное напряжение сети _____ кВ

5. Тип заменяемого выключателя: (отметить любым знаком по типу)

ВБМ-10 ВБП-10К ВБМ-10П ВМГ-133 Другой _____

6. Номинальный ток заменяемого выключателя _____ А

7. Межфазное расстояние заменяемого выкатного элемента _____ мм

9. Количество поставляемых выключателей _____ шт., тип и номинальный ток:

Тип выключат.	Ток отключения, кА	Номинальный ток, А			
<input type="checkbox"/> ВБМ-10	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 31,5	<input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> 1600
<input type="checkbox"/> ВБП-10					
<input type="checkbox"/> ВБЭ-10	<input type="checkbox"/> 20		<input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> 1600
<input type="checkbox"/> ВБЭП-10	<input type="checkbox"/> 31,5	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> 1600
			<input type="checkbox"/> 2000	<input type="checkbox"/> 2500	<input type="checkbox"/> 3150

10. Выключатель поставляется в следующих вариантах:

- смонтированным на тележке из-под заменяемого маломасляного выключателя в виде выкатного элемента - _____ шт. (тележка поставляется заказчиком),
- в стационарном исполнении с комплектом узлов, деталей и документации для установки на тележку заказчика - _____ шт.

11. Оперативное ШП ~220/230 =220 =110 другое _____
 напряжение, вольт: ШУ ~220/230 =220 =110 _____

12. В зависимости от оперативного напряжения подстанции привод выключателя оборудуется электромагнитами оперативного отключения и включения с токами потребления не более указанных в таблице:

Тип выключателя	Оперативное напряжение, В	Электромагнит отключения, А	Электромагнит включения, А (только для ВБП и ВБЭП)	Электромагнит заводки пружины (только для ВБП и ВБЭП)	
ВБП-10-20	~220/230	<input type="checkbox"/> 2,0	<input type="checkbox"/> 2,0	3 А	
ВБМ-10-20	=220	<input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 1,5		
ВБЭ-10 (630...1600)	=110	<input type="checkbox"/> 1,0 <input type="checkbox"/> 3,0	<input type="checkbox"/> 1,0 <input type="checkbox"/> 3,0		
ВБП-10-31,5	~220/230	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5	6 А (ВБП) 15 А (ВБЭП)	
ВБЭП-10	=220	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5		
ВБМ-10-31,5	=110	<input type="checkbox"/> 1,3 <input type="checkbox"/> 3,0	<input type="checkbox"/> 1,3 <input type="checkbox"/> 3,0		
ВБЭ-10 (2000...3150)	~220/230	<input type="checkbox"/> 2,0	Токи электромагнитов включения выключателей ВБЭ-10 и ВБМ-10 указаны в справочных данных		
	=220	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5			
	=110	<input type="checkbox"/> 1,3 <input type="checkbox"/> 3,0			

13. Выключатели на переменном оперативном токе (ШУ) могут оборудоваться двумя расцепителями максимального тока, работающими по схеме с дешунтированием с номинальным током срабатывания: 3 А 5 А

14. Все выключатели могут оборудоваться аварийными расцепителями со следующими параметрами:

- расцепителем от независимого источника питания =220В с током срабатывания не более 0,5 А или 0,7 А (для ВБМ(П)-10-31,5, ВБЭП-10);
- расцепителем минимального напряжения с задержкой срабатывания, с:
 0,8 1,6 2,4 3,2 4,0

15. Вывод вторичных цепей выключателя:

- на одну кабельную вилку удлиненного жгута в гофрорукаве L=1200 мм
- на одну блочную вилку, установленную сверху на корпусе привода
- на одну блочную вилку, установленную на лицевом щите выкатного элемента
- на 2 кабельных вилки удлиненных жгутов, выполненных гибким кабелем (в гофрорукаве)
- на 2 блочных вилки, установленные с передней стороны лицевого щита

Форма В (оборотная сторона)

16. Тип разъемов вторичных цепей для выключателей:

ВБЭ-10 (до 1600 А), ВБМ-10-20, ВБП-10-20(31,5) - ШР60 (при одном жгуте),

ШР48 (при двух жгутах);

ВБЭ-10 (свыше 1600 А), ВБМ-10/31,5, ВБЭП-10 - СШР60 (при одном жгуте),

СШР48 (при двух жгутах).

По согласованию могут быть установлены разъемы **РБН2, Harting**, или других типов.

Все разъемы, кроме ШР и СШР устанавливаются за дополнительную плату.

17. Каждый выключатель комплектуется:

- ответной частью (ответными частями) разъема (разъемов) вторичных цепей
- за дополнительную плату переходным жгутом (жгутами) вторичных цепей для релейного отсека, распаянными с одной стороны на ответную часть разъема вторичных цепей, с другой стороны – расщущенные концы, маркованные по схеме выключателя.

18. Возможность установки выключателя на тележку заказчика определяется изготавителем выключателя!

19. Дополнительные технические требования:

Примечание. При заключении договора на поставку Вы можете заказать запасные части для выключателей, в том числе:

- катушки электромагнита включения _____ шт.
- катушки электромагнита оперативного отключения _____ шт.
- катушки электромагнита отключения от независимого источника питания _____ шт.
- катушки электромагнита ввода пружины (только для ВБП-10 и ВБЭП-10) _____ шт.
- расцепители максимального тока в сборе _____ шт.
- катушки расцепителя минимального напряжения _____ шт.
- блоки дугогасительные _____ шт.
- тяговые изоляторы _____ шт.
- опорные изоляторы (только для ВБЭС-10 и ВБЭП-10) _____ шт.

от АО «НПП «Контакт»

от Заказчика

должность, инициалы, фамилия, контактный телефон

должность, инициалы, фамилия, контактный телефон

20. Заполняется специалистами АО «НПП «Контакт»:

межфазное расстояние выключателей: ВБМ и ВБП, мм 150 200 230
ВБЭ и ВБЭП, мм 200 240* 240/280* (*свыше1600А)

контакты главной цепи: с двумя отв. с четырьмя отв. специальные

Выключатель оборудуется:

блокировочным тросиком вниз L = мм

блокировочным тросиком вверх L = мм

двумя блокировочными тросиками L₁= мм L₂= мм

жесткой тягой

Вывод жгута (жгутов) вторичных цепей: слева справа вверх вперед

Справочные данные и характеристики выключателей (выбору и корректировке не подлежат!)

Выключатели ВБМ-10 и ВБП-10 изготавливаются с межполюсными расстояниями 150, 200 и 230 мм, ВБЭ-10 – с межполюсным расстоянием 200 мм, ВБЭП-10 – 200, 240 и 280 мм.

Максимальное количество электромагнитов отключения (оперативного отключения плюс аварийные расцепители), устанавливаемых в выключателях:

ВБМ-10 и ВБП-10 с межполюсным расстоянием 150 мм и 200 мм - 4 шт.,

ВБМ-10 и ВБП-10 с межполюсным расстоянием 230 мм, ВБЭ-10 и ВБЭП-10 - 6 шт.

Ток потребления электромагнита включения, не более (для электромагнитного привода):

Оперативное напряжение	ВБЭ-10 (630..1600)	ВБМ-10-20	ВБМ-10-31,5
220 В, 230 В	40 А	35 А	80 А
110 В	80 А	70 А	150 А

Время заводки пружин выключателей ВБП-10 и ВБЭП-10 – не более 20 С.

Примечание. В опросном листе указаны номинальные значения параметров выключателей.