

Опросный лист

по техническим параметрам вакуумных выключателей 10 кВ стационарного исполнения производства АО НПП «Контакт» г. Саратов

1. Заказчик, потребитель _____
наименование предприятия
2. Место установки выключателя _____
наименование или номер подстанции, РП, ТП, номера ячеек
3. Номинальное напряжение сети кВ
4. Тип РУ (ячейки, шкафа, камеры) _____
5. Межполюсное расстояние разъединителей ячейки, шкафа, камеры мм.
6. Количество поставляемых выключателей шт., тип и номинальный ток:
(отметить любым знаком по типу)

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"/> ВБММ-10	<input type="checkbox"/> 12,5	<input type="checkbox"/> 800				
	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 1000			
<input type="checkbox"/> ВБЭ-10	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> 1600		
	<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 <input type="checkbox"/> 4000*	
<input type="checkbox"/> ВБЭП-10		*только ВБЭ-10-31,5 и ВБЭП-10-31,5				

7. Межполюсное расстояние выключателей ВБМ и ВБП, мм: 200 230
выключателей ВБЭ и ВБЭП, мм: 200 240 280
8. Оперативное ШП ~ 220/230 =220 =110 другое
напряжение, В: ШУ ~ 220/230 =220 =110 другое
9. 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 ВБМ-10-20 ВБММ-10 ВБЭ-10(630...1600)	~220/230	<input type="checkbox"/> 2,0	<input type="checkbox"/> 2,0	3 А
	=220	<input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 1,5	
	=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 ВБЭП-10 ВБМ-10-31,5	~220/230 =220	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 0,7 <input type="checkbox"/> 1,5	6 А (ВБП) 8 А (ВБЭП)
	=110	<input type="checkbox"/> 1,3 <input type="checkbox"/> 3,0	<input type="checkbox"/> 1,3 <input type="checkbox"/> 3,0	12 А (ВБП) 16 А (ВБЭП)
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		

10. Выключатели на переменном оперативном токе (ШУ) могут оборудоваться двумя расцепителями максимального тока, работающими по схеме с дешунтированием с током срабатывания: 3А 5А
11. Все выключатели могут оборудоваться аварийными расцепителями со следующими параметрами:
расцепителем от независимого источника питания =220 В с током срабатывания не более 0,5 А или 0,7 А (для ВБМ-10-31,5, ВБЭ-10-31,5(40)/2000...3150 и ВБЭП-10)
расцепителем минимального напряжения с задержкой срабатывания, с:
 0,8 1,6 * 2,4 * 3,2 * 4,0* (*кроме ВБММ-10)
12. Вывод вторичных цепей выключателя:
 на одну блочную вилку, установленную сверху на корпусе привода (кроме ВБММ-10)
 на две блочные вилки РП10-22 (только для ВБММ-10)
 удлиненный жгут L = мм, из них мм в гофроукаве (в трубке ПХВ) с распущенными концами, маркированными по схеме выключателя (кроме ВБММ-10)

13. Тип разъема 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).

Форма А (оборотная
сторона)

По согласованию могут быть установлены разъемы **РБН-2, Harting** или других типов.
Все разъемы, кроме ШР и СШР устанавливаются за дополнительную плату.

14. Выключатели комплектуются:

ответной частью (ответными частями) разъема (разъемов) вторичных цепей
 за дополнительную плату переходным жгутом (жгутами) вторичных цепей,
распаянными с одной стороны на ответную часть разъема вторичных цепей, с другой
стороны – распущенные концы, маркированные по схеме выключателя. Длина жгута
(жгутов) – мм, из них мм в гофроукаве (в трубке ПВХ).

15. Состав требуемого комплекта монтажных частей для установки каждого
выключателя, дополнительные технические требования:

15.1. Блокировки приводов шинного и линейного разъединителей шт.

15.2. _____

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 взвода пружины (только для ВБП-10) _____ шт.
- расцепители максимального тока в сборе _____ шт.
- катушки расцепителя минимального напряжения _____ шт.
- камеры дугогасительные (только для ВБММ-10) _____ шт.
- блоки дугогасительные (кроме ВБММ-10) _____ шт.
- тяговые изоляторы (кроме ВБММ-10) _____ шт.
- опорные изоляторы (только для ВБЭ-10) и ВБЭП-10) _____ шт.

от АО «НПП «Контакт»

от Заказчика

должность, инициалы, фамилия, контактный телефон

должность, инициалы, фамилия, контактный телефон

16. Заполняется специалистами АО «НПП «Контакт»:

Выключатель оборудуется:

- блокировочным тросиком вниз L = мм
 блокировочным тросиком вверх L = мм
 двумя блокировочными тросиками L₁ = мм L₂ = мм
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-10-31,5(40) и ВБЭП-10-31,5(40) – 200, 240 и 280 мм, выключатели ВБЭ-10-20 – с межполюсным расстоянием 200 мм, ВБММ-10 – 129 мм.

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

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

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

Ток потребления электромагнита включения для электромагнитного привода, не более:

Оперативное напряжение	ВБЭ-10 (630...1600)	ВБЭ-10 (2000...3150)	ВБМ-10-20 ВБММ-10	ВБМ-10-31,5
220 В; 230 В	40 А	70 А	35 А	80 А
110 В	80 А	140 А	70 А	150 А

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

Примечание. В опросном листе указаны номинальные значения параметров выключателей.