

Для ячеек и камер со стационарной установкой выключателя

Опросный лист

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

1. Заказчик, потребитель АО, КТК - Р  
наименование предприятия
2. Место установки выключателя \_\_\_\_\_  
наименование или номер подстанции, РП, ТП, номера ячеек
3. Номинальное напряжение сети 10 кВ
4. Тип РУ (ячейки, шкафа, камеры) УБНВД - ВУ-10-800 9х14
5. Межполюсное расстояние разъединителей ячейки, шкафа, камеры 129 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 checked="" type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 630		<input checked="" 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 checked="" 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 гофрорукаве (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 гофрорукаве (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. *Имм.д. установочного выключателя во внешнем.*  
*тип ВБЭМ 5-10-20/1000 У2*

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»

должность, инициалы, фамилия, контактный телефон

от Заказчика

*Иванов И.И. 8122 1234 Звонил 855*  
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  $L_1 =$   мм  $L_2 =$   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.