

# Приложение Г Опросный лист

 <b>ООО «НТЭАЗ Электрик»</b>	 <b>ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ СОЮЗ</b>	 <b>ОАО «Ровенский завод высоковольтной аппаратуры»</b>
Юридический адрес: ул. Кузнечная, 92, оф. 204, г Екатеринбург, 620219, Российская Федерация ЗАО «Высоковольтный союз», ОГРН 1046603495168, ИНН6670054034, КПП 667001001		
Фактический адрес: ул. Торговая, 2, г Екатеринбург, 620010, Российская Федерация Тел/факс (343) 217-48-44, 217-48-40, ekaterinburg@vsoyuz.ru		

## Опросный лист ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ВАКУУМНЫЙ 35кВ

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Наименование объекта \_\_\_\_\_

3. Наименование, тип выключателя, привода (ненужное зачеркнуть):

Выключатель типа <b>ВБНК-35-25/1600 УХЛ1</b> 3-фазное исполнение, привод электромаг- нитный	Выключатель типа <b>ВР35НТ-25/1600 УХЛ1</b> 3-фазное исполнение, привод пружинный с электромагнитным взводом.	Выключатель типа <b>ВР35НС-20/1600</b> УХЛ1 3-фазное исполнение, привод «двойная магнитная защёлка»
Количество выключателей	Количество выключателей	Количество выключателей

4. Оперативное напряжение подстанции (ненужное зачеркнуть):

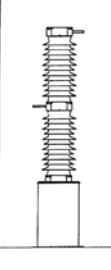
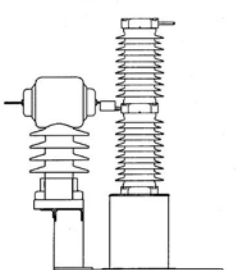
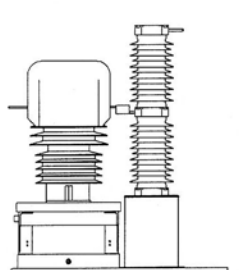
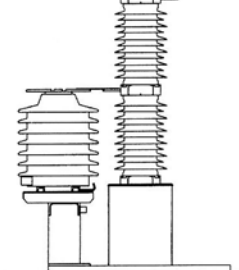
	Переменный ток	Постоянный ток	
Электромагнит отключения	220В	220В	110В
Электромагнит включения	220В	220В	110В
Электромагнит взвода пружины <b>ВР35НТ</b> (си- ловой электромагнит для <b>ВБНК-35</b> )	220В	220В	110В

В зависимости от схемы релейной защиты ОРУ выключатель оборудовать независимыми расцепителями:

Тип	ВБНК-35	ВР35-НТ	ВР35-НС
Отключение от независимого источника питания (указать напряжение и род тока)			
Отключение от токовых цепей для схем с дешун- тированием, указать ток отключения (3А или 5А)			

5. На общей раме с выключателем могут быть смонтированы трансформаторы тока согласно вариантов комплек-  
тации.

Варианты комплектации (ненужное зачеркнуть):

0/0 без транс-ров тока	3/0 ТОЛ35-III-IV-1,3,5,7 УХЛ1 со стороны нижних контактов	3/0 ТОЛ35-III-II(V) УХЛ1, со стороны нижних контактов	3/0 GIF со стороны нижних контактов
Вариант0	Вариант1	Вариант2	Вариант3
			
	Мах кол-во обмоток – 3 Выбрать марку ТТ по табл.1,2	Мах кол-во обмоток – 5 Выбрать марку ТТ по табл.3	Мах кол-во обмоток – 4 Выбрать марку ТТ по табл.4

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НКАИ.670049.024 ТИ	Лист 31
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------

0/3 ТОЛ35-III-IV-2,4,6,8 УХЛ1 со стороны верхних контактов	3/3 ТОЛ35-III-IV-1,3,5,7 УХЛ1 со стороны нижних контактов и ТОЛ35-III-IV-2,4,6,8 УХЛ1 со стороны верхних контактов	3/3 ТОЛ35-III- II (V) УХЛ1 со стороны нижних контактов и ТОЛ35-III-IV-2,4,6,8 УХЛ1 со стороны верхних контактов
Вариант4	Вариант5	Вариант6
Мах кол-во обмоток –3 Выбрать марку ТТ по табл.1,2	Мах кол-во обмоток –3 Выбрать марку ТТ по табл.1,2	Мах кол-во обмоток –3 Выбрать марку ТТ по табл.1,2
Мах кол-во обмоток –3 Выбрать марку ТТ по табл.3	Мах кол-во обмоток –3 Выбрать марку ТТ по табл.3	Мах кол-во обмоток –3 Выбрать марку ТТ по табл.3

Таблица 1(справочная)\*\*

Технические данные трансформаторов тока типа ТОЛ-35-III-IV-1;2;3;4 УХЛ1:

Тип трансформатора	Вариант исполнения (зачеркнуть ненужный, указать заказываемое количество трансформаторов)	Номинальный ток, А	Вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0.8$ , ВА в классе точности					Ток 3 секундной терм. стойкости, кА	Ток электродинамической стойкости, кА	Номинальная предельная кратность в Кл. точности 10P	
			0,5	1	3	10	10P				
ТОЛ-35 III-IV-1; 2; 3; 4	300/5*	100	5	-	-	-	20	10	25	64	7
		150		-	-	-	30	20			6
		200		-	-	-	40	20			7
	600/5*	300	5	-	-	30	-	30			7
		200		-	-	-	40	20			7
		300		-	-	30	-	30			7
		400		-	-	40	-	30			10
	1200/5	600	5	-	30	-	-	30			14
		750		30	-	-	-	30			11
		800		30	-	-	-	30			12
		1000		30	-	-	-	30			14
	1500/5	1200	5	30	-	-	-	30			15
		800		30	-	-	-	30			12
		1000		30	-	-	-	30			14
		1200		30	-	-	-	30			15
			1500		30	-	-	-			30

\*\* подробная информация на сайте [Http://www.cztt.ru](http://www.cztt.ru)

Примечание:

\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

1. Исполнения 1; 2 – для целей защиты; 3; 4 – для целей измерения.

2. Классы точности для измерений указаны для исполнения ТОЛ-35 III-IV-3; ТОЛ-35 III-IV-4.

3. В трансформаторах тока типа ТОЛ-35 III-IV-1; 2; 3; 4 может быть реализована только одна вторичная обмотка.

Инд. № подл.	Инд. № докл.	Взам. инв. №	Инд. №
Подп. и дата			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

НКАИ.670049.024 ТИ

Лист  
32

Копировал

Формат А4

Таблица 2(справочная)\*\*

Технические данные трансформаторов тока типа ТОЛ-35-III-IV -5;6;7;8УХЛ1:

Тип трансформатора и число катушек	Номинальный первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка обмоток для измерения и защиты, ВА	Классы точности обмоток для измерений	Классы точности обмоток для защиты	Номинальная предельная кратность обмотки для защиты, не менее	Ток электродинамической стойкости, кА	Трехсекундный ток термической стойкости, кА
ТОЛ-35 III-IV-5; 6 двухобмоточный	600	5	30	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5;1; 3; 10	5P; 10P	16	51	20
	750	5				18	64	25
	800	5				19	69	27
	1000*	5				11	128	50
	1200*	5				13		
	1500*	5				14		
	2000	5				13	154	60
ТОЛ-35 III-IV-7; 8 трехобмоточный	600	5	30	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5;1; 3; 10	5P; 10P	8	80	31
	750	5				10		
	800	5				11		
	1000*	5				6	128	50
	1200*	5				7		
	1500*	5				8		
	2000	5				8	154	60

\*\* подробная информация на сайте [Http://www.cztz.ru](http://www.cztz.ru)

Примечание:

\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

1. В трансформаторах тока типа ТОЛ-35 III-IV-5; 6 может быть реализовано две вторичных обмотки.
2. В трансформаторах тока типа ТОЛ-35 III-IV-7; 8 может быть реализовано три вторичных обмотки.

Таблица 3(справочная)\*\*

Технические данные трансформаторов тока типа ТОЛ-35 III-II;ТОЛ-35 III-III; ТОЛ-35 III-V-4;ТОЛ-35 III-V-5УХЛ1

Наименование параметра	Вариант исполнения трансформатора			
	ТОЛ-35 III- II	ТОЛ-35 III-III	ТОЛ-35 III-V-4	ТОЛ-35 III-V-5
Ном. первичный ток, кА	15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500,	500, 1000, 1500,	15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500,	15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500,
Ном. вторичный ток, А	5	1 или 5	5	5
Количество вторичных обмоток:				
для защиты	2	2	3 или 2	3
Класс точности вторичных обмоток:	0,2S; 0,5S			
для защиты	5P; 10P			
Номинальная нагрузка вторичной обмотки с $\cos \varphi=0,8$ , ВА				
для защиты	30	50	30	20
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20			
Ном. коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более	5	5	5	6-7
Трехсекундный ток термической стойкости, кА	0,7- 55	49- 57	0,7- 57	0,7- 57
Ток электродинамической стойкости, кА	3- 220	125- 145	3- 220	3- 220

\*\* подробная информация на сайте [Http://www.cztz.ru](http://www.cztz.ru)

Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № докл. | Подп. и дата.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

НКАИ.670049.024 ТИ

Лист  
33

Копировал

Формат А4

