# Опросный лист на предохранители- разъединители серии ПРВТ-1-10 У1

Почтовый адрес и реквизиты покупателя:

Изготовитель: **ЗАО «ЗЭТО»**

182113, Россия, Псковская область,

г. Великие Луки, пр. Октябрьский, 79 Телефон (81153) 6-38-19; 6-37-72

Факс (81153) 6-38-45, e-mail: [info@zeto.ru](mailto:info@zeto.ru)

Заказчик

код города/телефон

Факс

Ф.И.О. руководителя предприятия

Предполагаемое место установки

Предохранители-разъединители выхлопного типа. Исполнение аппарата однополюсное. Для монтажа на опоре предоставляются комплекты монтажных частей (КМЧ). Тип изоляции - фарфоровая (степень загрязнения изоляции II\* по ГОСТ 9920). Управление специальной оперативной штангой с земли (КМЧ № 1…10) или с автовышки (КМЧ № 11).

Работоспособность ПРВТ-10 обеспечивается в условиях

* высота над уровнем моря - не более 1000 м;
* верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха - плюс 40°С;
* нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха - минус 45°С;
* скорость ветра - не более 40 м/с;
* скорость ветра при оперировании штангой - не более 15 м/с;
* гололед толщиной до 20 мм. Основные параметры:

|  |
| --- |
| Номинальное напряжение, кВ 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ 12 |
| Номинальный ток основания, А 200 |
| Номинальный ток отключения, кА 6,3 |
| Апериодическая составляющая номинального тока отключения, кА 11 |

Запасные части на один полюс ПРВТ (входят в обязательную поставку):

* + токопровод (плавкая вставка с проводником) – 3шт;
  + вкладыш дугогасительный – 1шт;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметры | Варианты исполнения | | | Значение |
| 1. | Количество заказа (полюсов ПРВТ), шт. | | | |  |
| 2. | Номинальный ток плавкого  элемента, А | 5; 6,3; 8; 10; 16; 20;  25; 31,5; 40; 50; 80 | | |  |
| 3. | Тип плавкого элемента  (время-токовые характеристики см. приложение 1) | К (быстрого срабатывания) | | |  |
| Т (медленного срабатывания) | | |  |
| 4. | Количество комплектов монтажных частей для установки на столбовых  трансформаторныхподстанциях (см. приложение 2), шт. | КМЧ № 1 | Рис. 1 | Трехполюсная установка |  |
| Двухполюсная установка |  |
| КМЧ № 2 | Рис. 2 | трехполюсная на концевой опоре А10-1 |  |
| КМЧ № 3 | Рис. 3 | трехполюсная на концевой опоре А10-1(90о) |  |
| КМЧ № 4 | Рис. 4 | трехполюснаяна концевойопореА10-1(90о) |  |
| КМЧ № 5 | Рис. 5 | трехполюсная на промежуточной опоре П10-2 |  |
| 5. | Количество КМЧ для модернизации существующих КТП шкафного типа (см. приложение 2), шт. | КМЧ № 6 | Рис. 6 | трехполюсная на концевой опоре А10-1 |  |
| КМЧ № 7 | Рис. 7 | трехполюсная на концевой опоре А10-1(90о) |  |
| КМЧ № 8 | Рис. 8 | трехполюсная на концевой опоре А10-1(90о) |  |
| КМЧ № 9 | Рис. 9 | трехполюсная на промежуточной опоре П10-2 |  |
| 6. | Количество КМЧ для установки на ответвлениях ВЛ (см. приложение 2), шт. | КМЧ № 10 | Рис. 10 | трехполюсная на концевой опоре А10-2 |  |
| КМЧ № 11 | Рис. 11 | трехполюсная на концевой опоре А10-2 (оперирование и замена патрона  с автовышки) |  |
| 7. | Вид опоры  (указать тип опоры или приложить эскиз) | железобетонная | | |  |
| деревянная | | |  |
| 8. | Оперативная штанга 1)  Количество, шт. | ШОПР-15 (ОАО «Завод РЭТО») | | |  |
| ШЭУ-15-3-3,8Д (ЗАО «Техношанс) | | |  |
| 9. | Дополнительные требования | | | |  |

Примечание:

**ВСЕ ПОЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ!**

1) Тип и количество оперативных штанг определяется заказчиком.



*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

*ШоязательноеJ*

*Вреня-токо/Jые характеристики пла/Jления заненяеных элементо/J.*

*/,[*

*11.ЮО*

*600*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | "' |  | | 1<: | | """" |  | | |  |  |  |
|  | | | - | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | |  | | |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | **1** | **1** | |  | |  |  | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |
| 1 | \ | |  | | 1 |
|  |  |  |  | .\ | |  | | 1\ \'.\  - | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | \\ | | | | | | 1\ | | |  |  |  |
|  |  |  | \ \ | | | | | |  | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  | | \ \\ 1\ | | 1\ | [\ |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | | .\ \ | | .' | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | \ \ \ | |  | \ | \\ | \ |  |  |
|  |  |  |  | | \ \1\ | | |  | . r-..\'\ |  | \ |  |

*400*

*200*

*100*

*60*

*40*

*20*

*10*

*6*

*4*

*2*

*1*

*0,6*

*0,4*

*0,2*

*0,1*

*fk05*

*и,04*

*Тип К*

*/,[*



*mJ 600*

*400*

*200* l--+-i-+--1-+--ltil-Н-fН---Нl- tн+--tt-++-t+Н++--+-+-+-+-<

*100*

*60*

*40*

1

*20*

*10*

*6*

*4*

*2*

*1*

*0,6*

*0,4*

\ \

1

\1\

1

\ \

1\

,

*0,2* **1--t-t--l++-ltt!-l-,I-I-Н.\fllr -I'\-**

\

**, -+'mi+-**

\

\ **, -1-н-l**

*о,1*

*k05*

*,04*

'. \ \'

**\/\**

,

"'"

*f*

*и*

*Тип Т*

*0,02*

*0,02* l-+-l-+-!-+-!Ж--j-+- 1+-...µ..:' l'-..,.:l\!,A!P..l\-",·, ++.J....-1

*0,01*

*/,А*

*0,01* +-i

\ \ **1**

,i\.*',А*

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (рекомендуемое) Комплекты монтажных частей*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Обозначение*  *кмч* | *Рис.* | *Условная схема установки* | | | *Установка* |
| *КМЧN°1* | *1* |  | ***вл*** | g--  *вл* | ***ТреХПОЛЮСНО Я*** |
| *Д8ухполюсная* |
| *кмч №2* | *2* |  | | | *Трехполюсноя* |
| *кмч №6\** | *6* |
| *кмч N°J* | J | ***вл*** | | |
| *кмч №7\** | *7* |
| *кмч №4* | *4* | ***вл�*** | | |
| *КМЧ N°B\** | *в* |
| *кмч №5* | *5* | *ал* | | |
| *кмч №9\** | *9* |
| *кмч №10\*\** | *10* |  | *·*  *вл* | ***атпаика*** |
| *кмч№11\*\*'* | *11* | *в*  *вл* |  | *аи*.*ка* |

*Условные обозначения*

* *-преаохранитель-розъеаинитель*

□ - *опоры но бозе железобетонных стоек flлиной 10,5 м (или поflобных)*

О *-поflстанция*

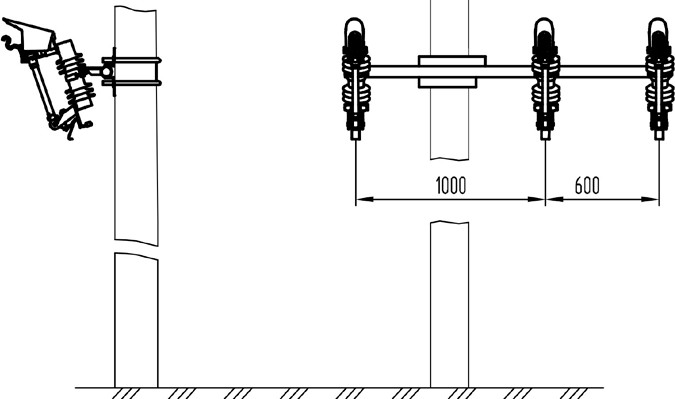
../- *разъеflинитель*

*Крепёж 8хоаит* 8 *комплект поста8ки*

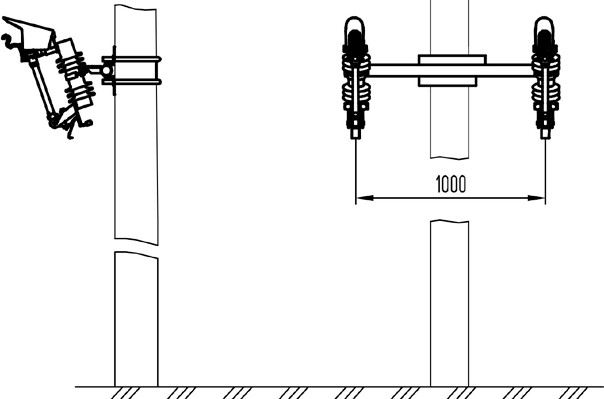
*\* Комплекты аля моfJернизации сущест8ующих КТП*

*\*\* Dпериро8ание и замена патрона произ8оflится с земли*

*\*\*\* Оперирование и замена патрона произвоfJится с автовышки*

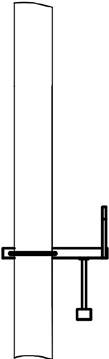


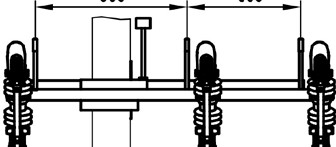
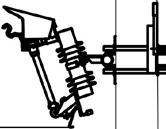
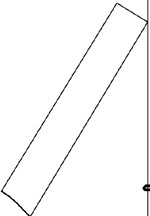
*а) трехпо11юсная устано8ка*



*о) iJ8ухпо11юсная устано8ка*

*Рисунок 1* - *Устано8ка ПРВТ-10./!У1 на опоре (КМЧ №1)*





=

**800**

**600**

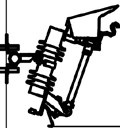
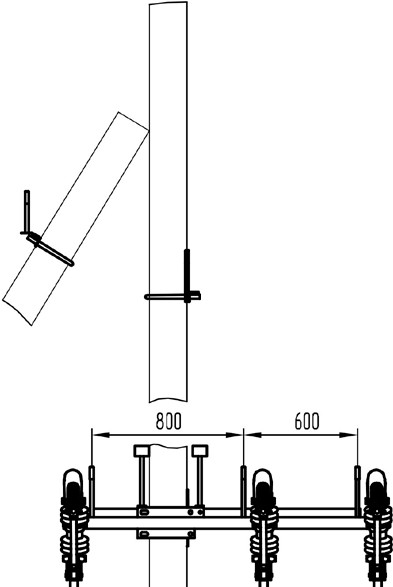
**1000**

**600**

==

***1..Г***,,***\***.

*Рисунок 2* - *Устано8ка ПРВТ-1D.//У1 на конце8ой опоре А10-1 (КМЧ N°2J*



1000

600

**1.Г'1**

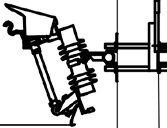
.

***С***.***1***.,***'*** .

=

.**1**=.**.**.**Г**,**'**.**1**

*Рисунок 3* - *Установка ПРВТ-1D./!У1 на концевой опоре А10-1 (9D0) (КМЧ N°3)*



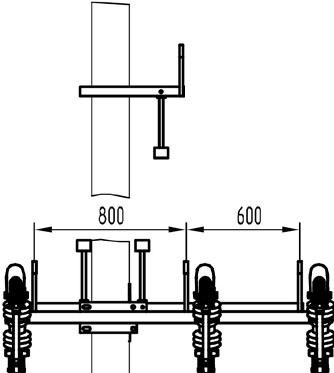
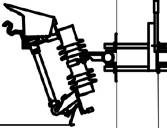
**1000**

**600**

==**LГ,**

*Рисунок 4* - *УстоноВко ПPBT-1D.IIY1 но концевой опоре А10-1 (9D0) (КМЧ N°4J*

-==***L.Г***



-

=

**1000**

**600**

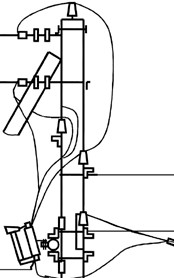
***L.Г\***

**0--**

***\***

*Рисунок 5* - *УстоноВко ПPBT-1D.IIY1 но промежуточной опоре П1D-2 (КМЧ №5)*

## *А*



19

=

==LП

--,-

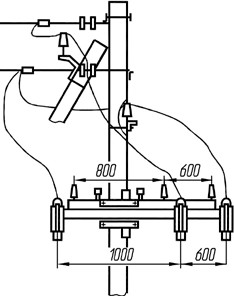
5000

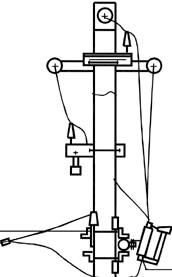
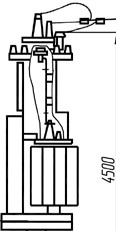
$==!

*600*

///

*Рисунок 6* - *Модернизиробонная КТП 10/0,4 кВ с устанобкой предохранителя-разьедини111е11я ПРВТ-10.UУ1на концебой опоре А10-1 IКМЧ №61.*

***д***

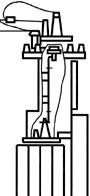
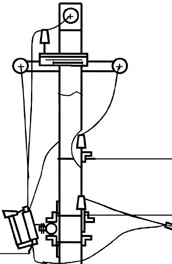


**5000**

## *А*

*Рисунак* 7- *Наdернизирабанная КТП 10/0,4 кВ* с *устанабкай преdахранителя-разъеdинителяПРВТ-10.11У1на канцебай опаре А10-1(90°! (КНЧ№7!.*

*А*

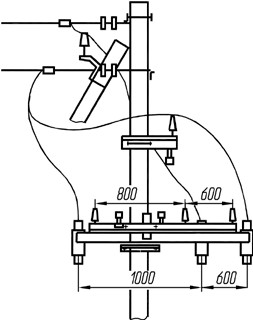


==LП

--,-

///

$==!



|  |  |
| --- | --- |
|  | *\_А\_* |
|  |
| §.\_.!. |  |

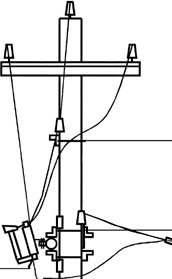
=



5000

*Рисунок В* - *Модернизиробонноя КТП 10/0,4 кВ с устанобкой предохраните11я-разъедините11я ПРВТ-10.//У1на концебой опоре А10-1(90°1 (КМЧ11°81*

## *А*



19

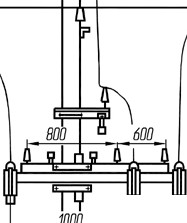
=

==LП

--,-

5000

$==!

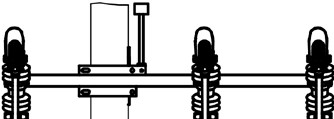
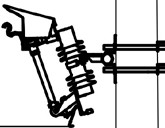
*А*

*600*

///

*Рисунок 9* - *Мопернизиробанная КТП 10/0,4 кВ сустанобкой преdахранителя-разьединителя ПРВТ-10.//УI на пронежулючной опоре П10-2 IКМЧ №9!*

**800 600**



**1000**

**600**

***-*с,*т*-.**

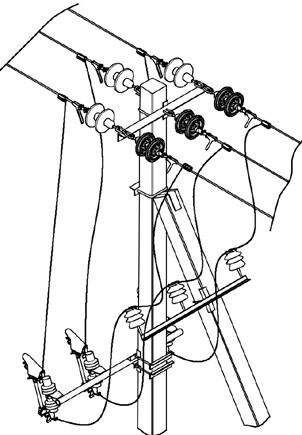
**L**=**Г'1**

**'1**

=

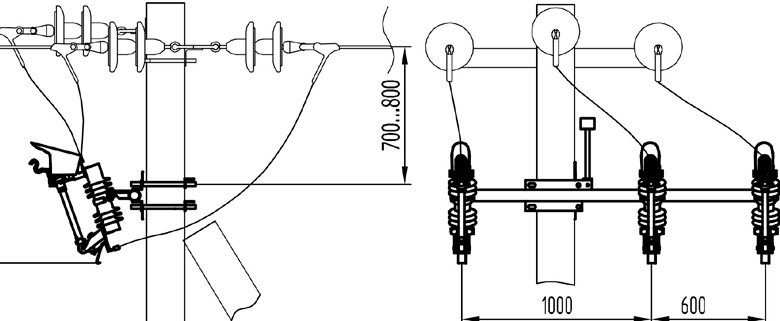
=

**1*-*..*т*Г**



*Рисунок 1D* - *Установка ПPBT-1D.IIY1на анкернойопоре A1D-2 (КМЧ N°1DJ*

Q)



==IJ'

*-з-*

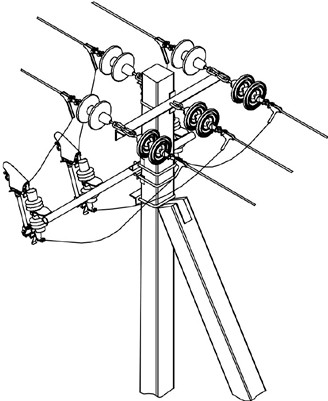


Q)

с:,

о

'°



*Рисунок 11- Установка ПРВТ-1D.//У1 на анкерной опоре A1D-2 (КМЧ №11)*