



# 4-ENERGY

электрощитовое оборудование

РТ, г. Казань, пос. Столбище, ул. Малая Совхозная, 5  
8 (843) 203-63-40

## РЕКЛОУЗЕРЫ СЕРИИ

## ПСС - ПУНКТ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ

## ПССУ - ПУНКТ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ И УЧЕТА



- Удобство монтажа и эксплуатации
- Максимальная заводская готовность
- Возможность коммерческого и технического учета
- Включение и отключение сети вручную и дистанционно
- Автоматический ввод резервного питания / АВР
- Срок службы не менее 25 лет

## НАЗНАЧЕНИЕ

Пункт секционирования ПСС предназначен для повышения надежности воздушных линий (ВЛ) 6-10 кВ за счет автоматического секционирования ВЛ с односторонним и двусторонним питанием, автоматического ввода резерва, сетевого резервирования, а также за счет разделения линий электропередач на отдельные участки для обеспечения бесперебойной работы подстанций.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

- позволяет сетевым компаниям повысить надежность электроснабжения потребителей;
- существенно сокращает время отключения потребителей;
- не требует постоянного обслуживания, что снижает эксплуатационные затраты;
- может использоваться для организации коммерческого и технического учета активной и реактивной электрической энергии;
- возможность выбора управления : автоматический, дистанционный или ручной;
- специальные монтажные комплекты для установки сокращают стоимость и время монтажа;
- высокий механический и коммутационный ресурс.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6 ; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2 ; 12
Номинальный ток , А	630 ; 1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220
- цепей переменного тока	100
Номинальный ток трансформаторов тока, А	10/5 - 1000/5
Класс точности	
Трансформаторы тока	0,5 ; 0,5S
Трансформаторы напряжения	0,2 ; 0,5
Габаритные размеры (ВысотахШиринахДлина), мм	
- высоковольтный модуль (ISM_15 Таврида Электрик)	1400x1050x1200
- высоковольтный модуль (VF12, BBP, EasyPact EXE)	1400x1050x1300
- низковольтный модуль	1000x800x300
Масса не более, кг	
- высоковольтный модуль	400
- низковольтный модуль	70

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ:

### Коммутационные аппараты

Вакуумные выключатели:

- ISM\_15 (Таврида Электрик)
- ВВР (Росавкуум)
- VF12 (Элтехника)
- EasyPact EXE (Шнейдер Электрик)

630, 1000

### Трансформаторы тока

Опорные трансформаторы:

- ТАО, (Электрощит-К)
- ТОЛ, (НТЗ Волхов)

Коэффициент трансформации  
10 - 1000/5

### Трансформатор напряжения

Трехфазный трансформатор напряжения:  
3хЭНОЛП

Номинальное напряжение, кВ:  
- первичной обмотки - 6,0 ; 10  
- вторичной обмотки - 0,1

### Трансформатор собственных нужд

Однофазный трансформатор напряжения:  
ОЛСП

Номинальное напряжение, кВ:  
- первичной обмотки - 6,0 ; 10  
- вторичной обмотки - 0,22

### Микропроцессорные блоки релейной защиты

- Орион РТЗ (Радиус Автоматика)
- DRP (Механотроника РА)

- РС80 (РЗА Системз)
- МПЗ (ЭнергоБастион)



Надежная герметизация проходных изоляторов

Опора установки ОПН с двух сторон

Трансформатор напряжения с антирезонансными резисторами

Прочный сварной корпус t=2мм

Съемная площадка под каждый трансформатор тока

Возможность аварийного отключения



Козырек

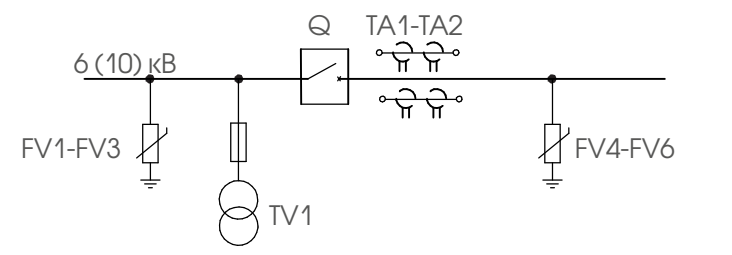
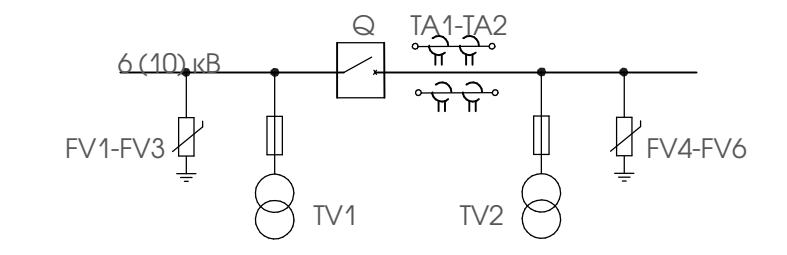
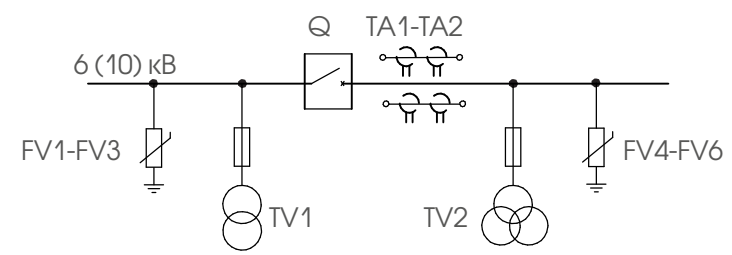
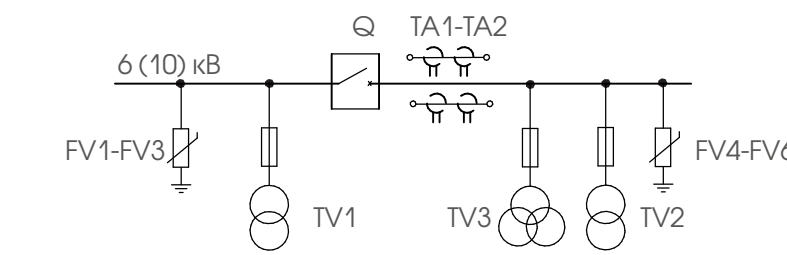
Уплотнение IP54

Внутренняя дверь

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ПСС

Пункт секционирования столбовой - ПСС <input type="checkbox"/>	Питание собственных нужд	одностороннее <input type="checkbox"/>
Пункт секционирования столбовой с учетом - ПСС <input type="checkbox"/>		двухстороннее <input type="checkbox"/>
Номинальное напряжение, кВ	6 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>
Тип вакуумного выключателя ISM_15 (Таврида Электрик) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ВВР (Росвакуум)
Номинал трансформаторов тока 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 1000	<input type="text"/> /5	Класс точности 0,5 <input type="checkbox"/> 0,5S <input type="checkbox"/>
Количество	<input type="text"/>	
Трансформатор собственных нужд	ОЛСП <input type="checkbox"/>	
Трансформатор напряжения	3хЗНОЛП <input type="checkbox"/>	
Тип счетчика электроэнергии	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN <input type="checkbox"/> Меркурий 234 ART-00 P <input type="checkbox"/>	Другой тип <input type="text"/>
Тип релейной защиты	Орион-РТ3 <input type="checkbox"/> DRP-101 <input type="checkbox"/>	Другой тип <input type="text"/>
Телемеханика и телесигнализация	<input type="checkbox"/> не требуется <input type="checkbox"/> требуется* (комплект поставки входит: GPRS-контроллер, блок питания 220/24, антенна)	<input type="checkbox"/> только дистанционный учет э/э
Количество ОПН на один ПСС	3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
Вариант установки	на 1 опоре <input type="checkbox"/>	на 2 опорах <input type="checkbox"/>
Поставка разъединителя	да <input type="checkbox"/>	нет <input type="checkbox"/>
Условия доставки	самовывоз <input type="checkbox"/>	доставка поставщиком <input type="checkbox"/>
Дополнительные требования :		

## СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ ПСС

<p>Схемы главных цепей ПСС с односторонним питанием</p>	<p>Схемы главных цепей ПСС с двухсторонним питанием</p>
 <p>Diagram showing a 6 (10) kV busbar with a circuit breaker (Q) and two sets of current transformers (TA1-TA2). The busbar is connected to a fault indicator (FV1-FV3) and a transformer (TV1). A fault indicator (FV4-FV6) is connected to the busbar after the circuit breaker.</p>	 <p>Diagram showing a 6 (10) kV busbar with a circuit breaker (Q) and two sets of current transformers (TA1-TA2). The busbar is connected to a fault indicator (FV1-FV3) and a transformer (TV1). A second transformer (TV2) is connected to the busbar after the circuit breaker. A fault indicator (FV4-FV6) is connected to the busbar after the second transformer.</p>
<p>Схемы главных цепей ПСС с односторонним питанием с учетом электроэнергии</p>	<p>Схемы главных цепей ПСС с двухсторонним питанием с учетом электроэнергии</p>
 <p>Diagram showing a 6 (10) kV busbar with a circuit breaker (Q) and two sets of current transformers (TA1-TA2). The busbar is connected to a fault indicator (FV1-FV3) and a transformer (TV1). A transformer (TV2) is connected to the busbar after the circuit breaker. A fault indicator (FV4-FV6) is connected to the busbar after the second transformer.</p>	 <p>Diagram showing a 6 (10) kV busbar with a circuit breaker (Q) and two sets of current transformers (TA1-TA2). The busbar is connected to a fault indicator (FV1-FV3) and a transformer (TV1). A transformer (TV3) is connected to the busbar after the circuit breaker. A transformer (TV2) is connected to the busbar after the second transformer. A fault indicator (FV4-FV6) is connected to the busbar after the second transformer.</p>

# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



г. Казань, пос. Столбище,  
ул. Малая Совхозная 5



[info@4-energy.ru](mailto:info@4-energy.ru)



8 (843) 203-63-40



[www.4-energy.ru](http://www.4-energy.ru)

