



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 (ВысотаxШиринаxДлина), 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)
- BBP (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 :
3хЗНОЛП

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)

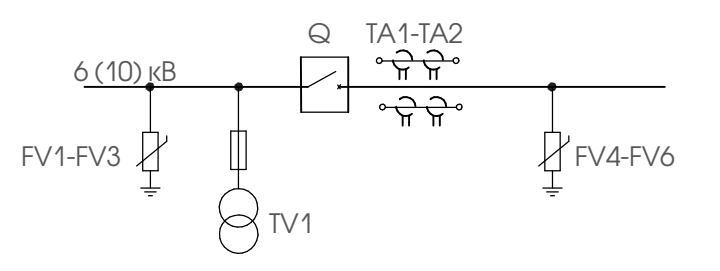
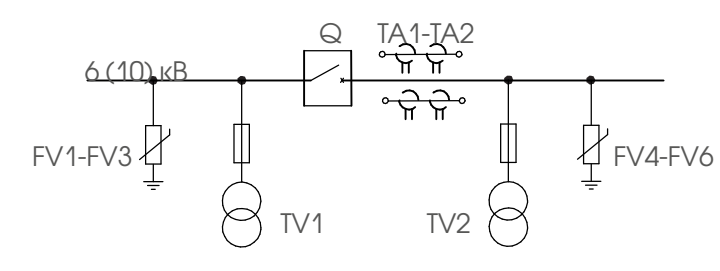
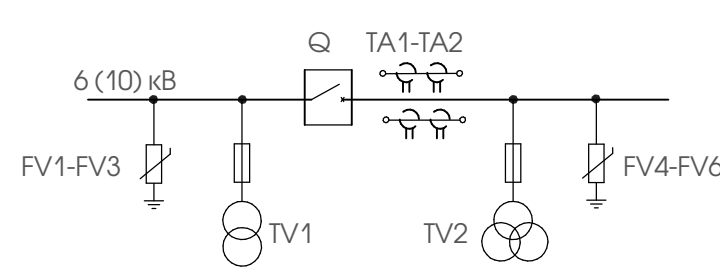
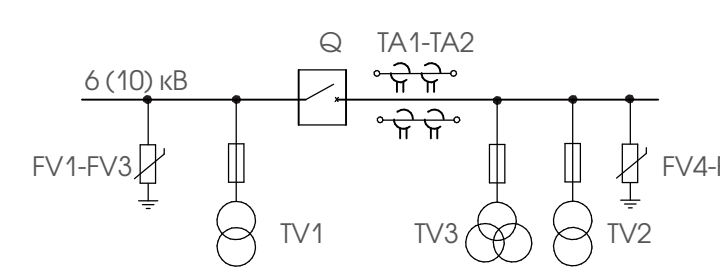
- РС80 (РЗА Системз)
- МПЗ (ЭнергоБастион)



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ПСС

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

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ ПСС

Схемы главных цепей ПСС с односторонним питанием	Схемы главных цепей ПСС с двухсторонним питанием
 Diagram showing a single-phase power supply (6 (10) кВ) connected to a busbar. The busbar is equipped with a circuit breaker (Q) and two sets of isolating switches (TA1-TA2). The busbar is grounded through a reactor (FV1-FV3) and a reactor (FV4-FV6). A transformer (TV1) is connected to the busbar.	 Diagram showing a two-phase power supply (6 (10) кВ) connected to a busbar. The busbar is equipped with a circuit breaker (Q) and two sets of isolating switches (TA1-TA2). The busbar is grounded through a reactor (FV1-FV3) and a reactor (FV4-FV6). Two transformers (TV1 and TV2) are connected to the busbar.
Схемы главных цепей ПСС с односторонним питанием с учетом электроэнергии	Схемы главных цепей ПСС с двухсторонним питанием с учетом электроэнергии
 Diagram showing a single-phase power supply (6 (10) кВ) connected to a busbar. The busbar is equipped with a circuit breaker (Q) and two sets of isolating switches (TA1-TA2). The busbar is grounded through a reactor (FV1-FV3) and a reactor (FV4-FV6). Two transformers (TV1 and TV2) are connected to the busbar. The diagram includes a meter (TV2) for energy accounting.	 Diagram showing a two-phase power supply (6 (10) кВ) connected to a busbar. The busbar is equipped with a circuit breaker (Q) and two sets of isolating switches (TA1-TA2). The busbar is grounded through a reactor (FV1-FV3) and a reactor (FV4-FV6). Three transformers (TV1, TV3, and TV2) are connected to the busbar. The diagram includes a meter (TV3) for energy accounting.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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



info@4-energy.ru



8 (843) 203-63-40



www.4-energy.ru

