



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ПЕТРОЭНЕРГОСЕРВИС»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

**КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО К-35**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ю/адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д.5, лит. Т-3
Тел. (812) 336-70-24, 336-70-25, факс (812) 336-70-26
П/адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, к. 358
ИНН 7810265907 КПП 781001001 ОКПО 58877742 ОКВЭД 74.20.35
E-mail: pes@land.ru

Назначение



Комплектное распределительное устройство на напряжение 35 кВ серии К-35 (далее ячейка К-35), выпускаемое ЗАО «ПетроЭнергоСервис», предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц на напряжение 35 кВ. Ячейки К-35 выпускаются одно- и двухстороннего обслуживания.

Ячейки К-35 комплектуются современными вакуумными выключателями типа ВБЭК-35-25/1600 УХЛ2, трансформаторами напряжения ЗНОЛЭ-35 и трансформаторами тока ТЛК-35. Изготавливаются для эксплуатации в климатических условиях УХЛ, категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Технические данные ячейки К-35

Наименование параметра, единица измерения	Норма
Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальное рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный ток главных цепей, А	1000; 1600
Номинальный ток сборных шин, А	1600
Номинальный ток отключения выключателя, кА	25; 31,5
Ток термической стойкости (кратковременный ток) при времени протекания 3 с, кА	25; 31,5
Ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	63; 80
Габаритные размеры: - длина, мм - высота, мм - ширина, мм	3030 2460 1500

Конструкция К-35

Ячейка К-35 представляет собой сборную металлоконструкцию из сварных рам изготовленных из стальных профилей. Внутри ячейки размещается аппаратура главных цепей. Доступ в ячейку осуществляется через отсек вакуумного выключателя. На фасаде ячейки расположены элементы управления приводами заземлителя и блокировки выкатного элемента. Расположение аппаратуры главных цепей представлено на рисунке 1.

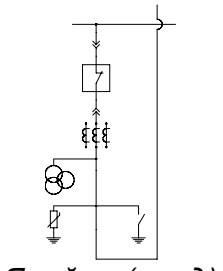
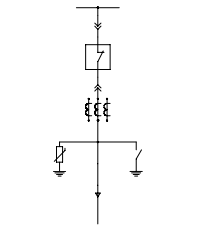
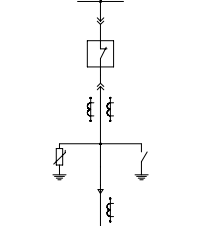
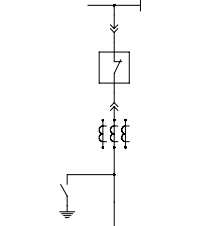
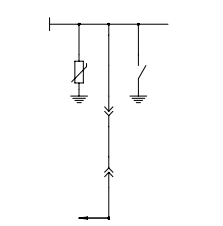
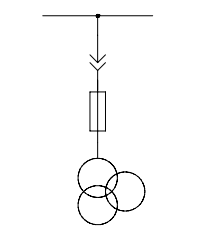
Надежность и безопасность в эксплуатации ячеек К-35 обеспечивается за счет применения ограничителей перенапряжений ОПН-35 40,5 10 400 УХЛ1.

В качестве изоляции ошиновки высоковольтных частей ячейки применены опорные изоляторы ИРА 30-750. Соединение аппаратов со сборными шинами осуществляется медными шинами.

Корпус ячейки имеет надежное антикоррозийное покрытие.

Надежный электрический контакт между всеми рамами корпуса ячейки и контуром заземления КРУ осуществляется с помощью шинок заземления.

Схемы принципиальные электрические первичных соединений ячейки К-35

№ схемы	01	02	03	04
Схема	 <p align="center"><i>Ячейка (ввод)</i></p>	 <p align="center"><i>Ячейка (отх. линия)</i></p>	 <p align="center"><i>Ячейка (отх. линия)</i></p>	 <p align="center"><i>Ячейка (секц.выкл.)</i></p>
№ схемы	05	06		
Схема	 <p align="center"><i>Ячейка (секц.перемычка)</i></p>	 <p align="center"><i>Ячейка (ТН)</i></p>		

Возможно, изготовление камер по иным схемам согласно требованиям проекта

Комплект поставки

В комплект поставки входят: камеры и эксплуатационная документация.

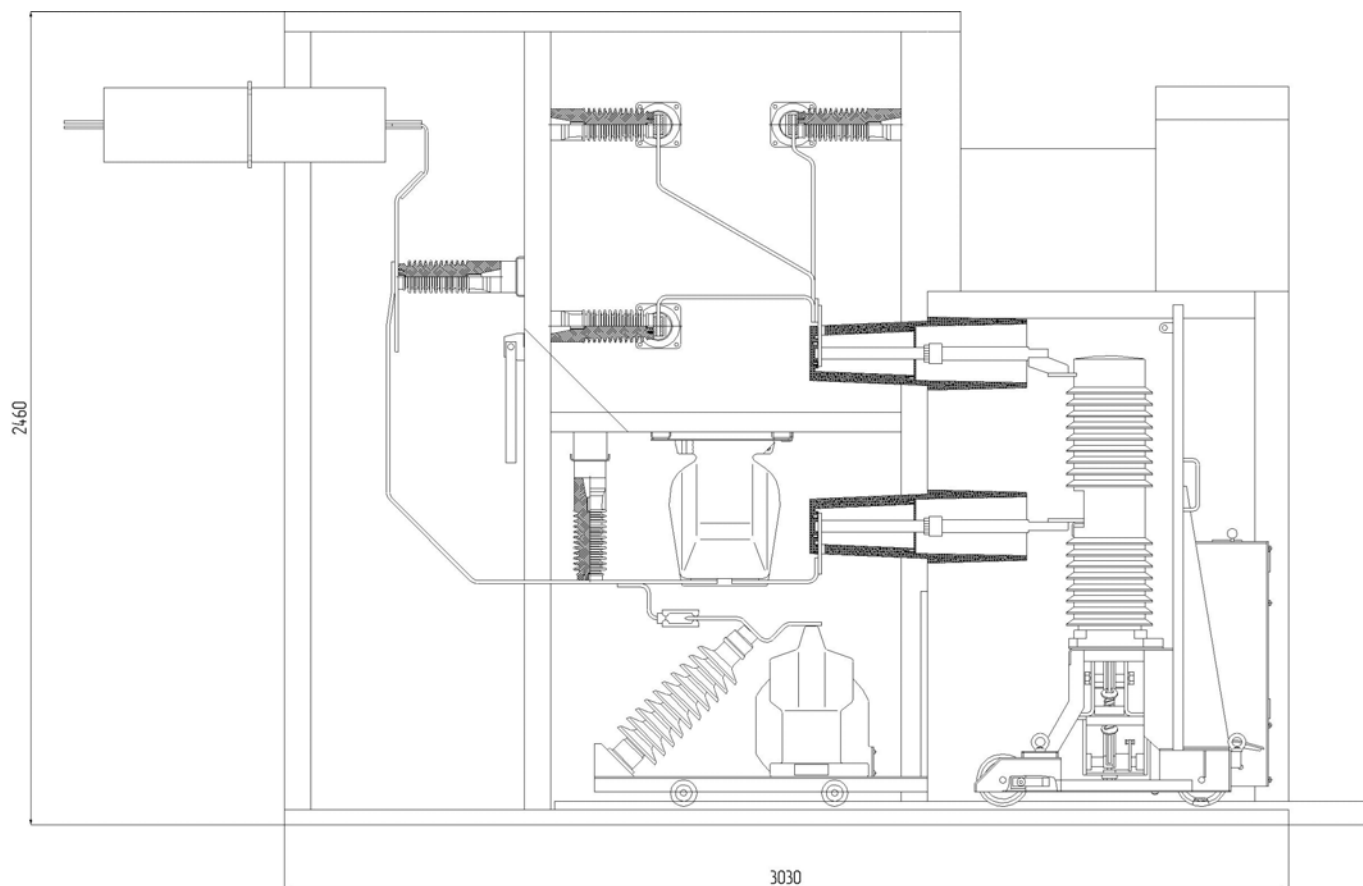


Рис. 1. Варианты расположения аппаратуры главных цепей в ячейке К-35.