

## XGN77-40.5(Z)T/1600-31.5 ЯЧЕЙКА СТАЦИОНАРНОГО ТИПА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО РУ



### 1. Введение

XGN77-40.5(Z)T/1600-31.5 Ячейка стационарного типа для закрытого РУ – это разработка ООО «Chint electric», которая сконструирована для небольших помещений без технического обслуживания и для небольших по объему комплектных подстанций. Изделие подходит для любого стационарного РУ на напряжение 35 кВ. Используется в комплектных закрытых РУ с одной секцией шин для приема и распределения электроэнергии в сетях промышленной частоты на напряжение 35 кВ. Изготавливается РУ с большим количеством вариантов электрических цепей в соответствии с основными элементами и с любыми необходимыми системами контроля, защиты и измерения. Соответствует стандартам IEC60298.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , средняя температура за день: не более  $+35^{\circ}\text{C}$ ;

3.2 Высота над уровнем моря: не более 1000 м;

3.3 Относительная влажность:

- средняя за день – не более 95%;
- средняя за месяц – не более 90%;

3.4 Интенсивность землетрясения: не более 8 баллов.

**Внимание:** не допускается эксплуатация при наличии легковоспламеняющихся газов, химической коррозии и вибрации.

**Примечание:** по поводу условий эксплуатации, отличающихся от вышеуказанных, Вы можете обратиться за консультацией в нашу компанию.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры КРУ

Название		Единица измерения	Значение
Номинальное напряжение		кВ	40,5
Номинальный ток	Номинальный ток сборной шины	А	630, 1250, 1600
	Номинальный ток встраиваемого выключателя	А	630, 1250, 1600
Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	95/110
	Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое) между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	185/215
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты для вспомогательных цепей и цепей управления	В/1мин	2000
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный отключаемый ток короткого замыкания		кА	20, 25, 31.5
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток/ Номинальное время прохождения тока короткого замыкания		кА/4с	20, 25, 31.5
Номинальный выдерживаемый пиковый ток		кА	50, 63, 80
Номинальный ток включаемый на короткое замыкание		кА	50, 63, 80
Номинальное напряжение цепей управления		В	AC, DC110, 220
Степень защищенности			IP3X
Габаритные размеры (ширина x глубина x высота)		мм	1450 x 1800 x 2600

Таблица 4.2 Технические параметры вакуумного выключателя ZN85-40.5

Название		Единица измерения	Значение
Номинальное напряжение		кВ	40,5
Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	95
	Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое) между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	185
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный ток		А	630, 1250, 1600
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток		кА	20, 25, 31.5
Номинальный выдерживаемый пиковый ток		кА	50, 63, 80
Номинальный отключаемый ток к.з.		кА	20, 25, 31.5
Номинальный ток включаемый на к.з. (пиковый)		кА	50, 63, 80
Номинальный коммутационный цикл			Отключение-0.3с- ВО-180с-ВО
Длительность к.з.		С	4
Время отключения		мс	<80
Номинальный ток отключения батареи конденсаторов		А	630
Номинальное число отключений тока к.з.			20
Механическая износостойкость		Операции переключения	10 000
Номинальное оперативное напряжение		В	-110/~ 110, -220/~ 220

Таблица 4.3 Технические параметры специального комбинированного разъединителя

Название	Единица измерения	Значение	
Номинальное напряжение	кВ	40,5	
Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	95/110
	Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое) между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	185/215
Номинальная частота	Гц	50	
Номинальный ток	А	630, 1250, 1600	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	кА	20, 25, 31.5	
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	кА	50, 63, 80	
Длительность короткого замыкания	с	4	
Рабочий момент	Нм	≤ 200	
Механическая износостойкость	Операции переключения	2000	

Таблица 4.4 Технические параметры переключателя заземления JN15-40.5

Название	Единица измерения	Значение	
Номинальное напряжение	кВ	40,5	
Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	95
	Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое) между полюсами, между полюсом и землей/ между контактами	кВ	185
Номинальная частота	Гц	50	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	кА	20, 25, 31.5	
Номинальный ток включаемый на короткое замыкание (пиковый)	кА	50, 63, 80	
Механическая износостойкость	Операции переключения	2000	

### 5. Особенности конструкции

5.1 В настоящее время XGN77-40.5(Z) – самая маленькая по размерам ячейка с воздушной изоляцией для РУ на напряжение 40.5 кВ в Китае. Ширина x глубина x высота (мм): 1450x1600x 2600, 1450x1800x2600. Объем ее производства составляет 60% от объема производства аналогичных изделий в Китае. Она может крепиться к стене, полностью просматривается;

5.2 При открытии дверцы сразу видно, что все главные элементы установлены на стенке внутри ячейки. Горизонтальная шина установлена наверху ячейки, элементы расположены с верха до низа ячейки, они все находятся в одном отсеке, когда ячейка в рабочем состоянии. Кабель входит и выходит из дна ячейки;

5.3 Горизонтальная шина отвечает стандарту IEC 60694. Материал шины: посеребренная высококачественная медь;

5.4 В ячейке установлен вакуумный выключатель ZN85-40.5, который крепится в стенке, не требует технического обслуживания и обладает высокой надежностью;

5.5 Применяется полностью защищенный трансформатор тока, который гарантирует хорошую изоляцию в корпусе.

5.6 Надежный и безопасный осмотр

При осмотре РУ необходимо поместить заземляющую металлическую перегородку в разделительную

полость. Перегородка разделяет РУ на два отсека: шинный и выключателя. При этом при осмотре отсека с вакуумным выключателем безопасность персонала гарантирована.

### 6. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Номер схемы соединения первичной цепи, принципиальную однолинейную схему, схему размещения;
2. Принципиальную схему и схему расположения вторичных цепей;
3. Типы, спецификацию и количество элементов внутри РУ;
4. Если требуются запасные части, необходимо указать их название и количество.

