

## Высокочастотные заградители серии ВЗ с номинальным током 630А, 1250А, 2000А

Предназначены для ослабления шунтирования высокочастотных сигналов, передаваемых по проводам высоковольтных линий электропередач 35-500 кВ

Обозначение	Номинальный длительный ток, А	Индуктивность реактора, мГн	Номинальный кратко временный ток, кА	Ударный кратко временный ток, кА	Тип защитного устройства элемента настройки
<b>ВЗ-630-0,25 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	630	0,25	16	40,8	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-630-0,5 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	630	0,5	16	40,8	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-630-1,0 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	630	1,0	16	40,8	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-1250-0,25 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	1250	0,25	31,5	80,33	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-1250-0,5 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	1250	0,5	31,5	80,33	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-1250-1,0 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	1250	1,0	31,5	80,33	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-2000-0,25 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	2000	0,25	40	102	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-2000-0,5 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	2000	0,5	40	102	ОПН И, ОПН
<b>ВЗ-2000-1,0 У1 (УХЛ1, ХЛ1)</b>	2000	1,0	40	102	ОПН И, ОПН

# Высокочастотные заградители серии ВЗ с номинальным током 630А, 1250А, 2000А

**Высокочастотный заградитель** — электротехническое устройство, устанавливаемое в разрыв фазного [провода линии электропередачи](#) и обладающее высоким [сопротивлением](#) на частоте работы канала [ВЧ-связи](#) и низким сопротивлением на [промышленной частоте](#) (50 Гц).

ВЧ-заградитель представляет собой [высокочастотный фильтр](#), исключаящий (ослабляющий) шунтирующее действие шин [подстанций](#) и отпаек линии электропередачи на линейный тракт канала ВЧ-связи.

Заградитель состоит из силовой [катушки индуктивности](#) (силового реактора) с воздушным сердечником (номинальная индуктивность 0,25...2,0 мГн), подключенного параллельно катушке элемента настройки, а также защитного устройства.

Реактор представляет собой алюминиевый (либо медный) провод, навитый на одно-, двух- или трех-обмоточную катушку из изолирующего материала.

Элемент настройки позволяет настроить ВЧ-заградитель на разные диапазоны заграждения. Элемент настройки состоит из набора катушек индуктивности, конденсаторов, резисторов.

Защитные устройства предназначены для защиты элемента настройки от перенапряжений. В качестве устройства защиты могут выступать ограничитель перенапряжения или разрядник вентильный.

ВЧ-заградитель подвешивается на гирляндах [изоляторов](#) на линейных порталах подстанций и на опорах линий электропередачи. При беспортальном заходе заградитель устанавливается на опорном изоляторе, либо на конденсаторе связи.

Высокочастотные заградители предназначены для:

- предотвращения потерь ВЧ сигнала на шинах подстанций и на соседних линиях;
- блокирования ВЧ сигналов от других источников, работающих на соседних линиях с близкими частотами;
- поддержания определенного значения высокочастотных параметров линии электропередачи независимо от схемы распределительного устройства.

Высокочастотные заградители используются для создания высокочастотных каналов связи по высоковольтным линиям электропередач (10, 35–750 кВ) для обеспечения передачи сигналов противоаварийной автоматики, релейной защиты, телефонной связи, телемеханики, промодулированных высокой частотой (24–1000 кГц) по фазовому проводу или [зрозотросу](#).