

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: [evm@nt-rt.ru](mailto:evm@nt-rt.ru)

Web-сайт: [www.emv.nt-rt.ru](http://www.emv.nt-rt.ru)

## ШКАФЫ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ШЗА (Т, Л) ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ 35-750КВ (НА БАЗЕ ТЕРМИНАЛОВ РЗА УЗА-10М, GE, AREVA, SIEMENS, ABB)

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

## Шкафы защиты и автоматики ШЗА (Т,Л)

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкафы защиты и автоматики служат для защиты, автоматики и управления двухобмоточных или трехобмоточных трансформаторов, автотрансформаторов, выключателей линий напряжением 35–750 кВ. Шкафы предназначены для установки на щитах управления электростанций и подстанций.

Входящие в состав шкафов устройства защиты и автоматики обеспечивают, кроме непосредственно функций РЗА, также контроль состояния выключателя, телеуправление, местное управление из шкафа или дистанционное управление по локальной сети, регистрацию событий, осциллографирование аварийных процессов, измерение текущих электрических величин, передачу этой информации на верхний уровень системы управления. Шкафы могут выпускаться с различным набором функций на основе типовых проектов или схем, разработанных индивидуально для данного объекта, на базе устройств РЗА как собственного производства, так и других производителей.

### Варианты исполнения ШЗА:

ШЗАЛ — Шкаф защиты и автоматики линии;

ШЗА-СВ — Шкаф защиты и автоматики секционного выключателя;

ШЗА-ОВ — Шкаф защиты и автоматики обходного выключателя;

ШЗАШ — Шкаф защиты и автоматики системы шин;

ШЗАТ — Шкаф защиты и автоматики трансформатора;

ШЗАГ — Шкаф защиты и автоматики генератора;

ШЗАГТ — Шкаф защиты и автоматики блока генератор-трансформатор;

ШЗА-ЦС — Шкаф центральной сигнализации.

## Основные технические характеристики ШЗА

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный вторичный ток измерительных цепей, А	1(5)
Номинальное напряжение измерительных цепей, В	100
Номинальное напряжение оперативных цепей	110, 220
Номинальная частота, Гц	50
Рабочий диапазон температур, °С	-5 ... +40
Наибольшая высота над уровнем моря, м	до 2000
Степень защиты	до IP 54
Относительная влажность окружающего воздуха: при 25 °С/ при 40 °С	80/50
Габаритные размеры, не более, мм:	
высота	2200
ширина	800
глубина	600
Способ обслуживания	1 или 2-х сторонний
Срок службы, не менее, лет	20

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Email: [evm@nt-rt.ru](mailto:evm@nt-rt.ru)**

**Web-сайт: [www.emv.nt-rt.ru](http://www.emv.nt-rt.ru)**

[Архангельск \(8182\)63-90-72](#)  
[Астана +7\(7172\)727-132](#)  
[Белгород \(4722\)40-23-64](#)  
[Брянск \(4832\)59-03-52](#)  
[Владивосток \(423\)249-28-31](#)  
[Волгоград \(844\)278-03-48](#)  
[Вологда \(8172\)26-41-59](#)  
[Воронеж \(473\)204-51-73](#)  
[Екатеринбург \(343\)384-55-89](#)  
[Иваново \(4932\)77-34-06](#)

[Ижевск \(3412\)26-03-58](#)  
[Казань \(843\)206-01-48](#)  
[Калининград \(4012\)72-03-81](#)  
[Калуга \(4842\)92-23-67](#)  
[Кемерово \(3842\)65-04-62](#)  
[Киров \(8332\)68-02-04](#)  
[Краснодар \(861\)203-40-90](#)  
[Красноярск \(391\)204-63-61](#)  
[Курск \(4712\)77-13-04](#)  
[Липецк \(4742\)52-20-81](#)

[Магнитогорск \(3519\)55-03-13](#)  
[Москва \(495\)268-04-70](#)  
[Мурманск \(8152\)59-64-93](#)  
[Набережные Челны \(8552\)20-53-41](#)  
[Нижний Новгород \(831\)429-08-12](#)  
[Новокузнецк \(3843\)20-46-81](#)  
[Новосибирск \(383\)227-86-73](#)  
[Орел \(4862\)44-53-42](#)  
[Оренбург \(3532\)37-68-04](#)  
[Пенза \(8412\)22-31-16](#)

[Пермь \(342\)205-81-47](#)  
[Ростов-на-Дону \(863\)308-18-15](#)  
[Рязань \(4912\)46-61-64](#)  
[Самара \(846\)206-03-16](#)  
[Санкт-Петербург \(812\)309-46-40](#)  
[Саратов \(845\)249-38-78](#)  
[Смоленск \(4812\)29-41-54](#)  
[Сочи \(862\)225-72-31](#)  
[Ставрополь \(8652\)20-65-13](#)  
[Тверь \(4822\)63-31-35](#)

[Томск \(3822\)98-41-53](#)  
[Тула \(4872\)74-02-29](#)  
[Тюмень \(3452\)66-21-18](#)  
[Ульяновск \(8422\)24-23-59](#)  
[Уфа \(347\)229-48-12](#)  
[Челябинск \(351\)202-03-61](#)  
[Череповец \(8202\)49-02-64](#)  
[Ярославль \(4852\)69-52-93](#)