

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Новый Сибирск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru || www.transelektro.nt-rt.ru

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НН

Под торговой маркой «Трансформер» выпускается широкий выбор индивидуальных устройств низкого напряжения:

- главные распределительные щиты (ГРЩ)
- распределительные устройства с реализацией общего или индивидуального учета;
- вводно-распределительные устройства (ВРУ)
- шкафы распределительные (ШР)
- шкафы силовые (ШС)
- щиты осветительные (ЩО)
- щиты компьютерные (ЩК)

Все разработанное оборудование сертифицировано, прошло опытную эксплуатацию и широко применяется на промышленных, жилищно-коммунальных и общественных объектах регионов России.

ШКАФЫ СИЛОВЫЕ (ШС)

■ Назначение

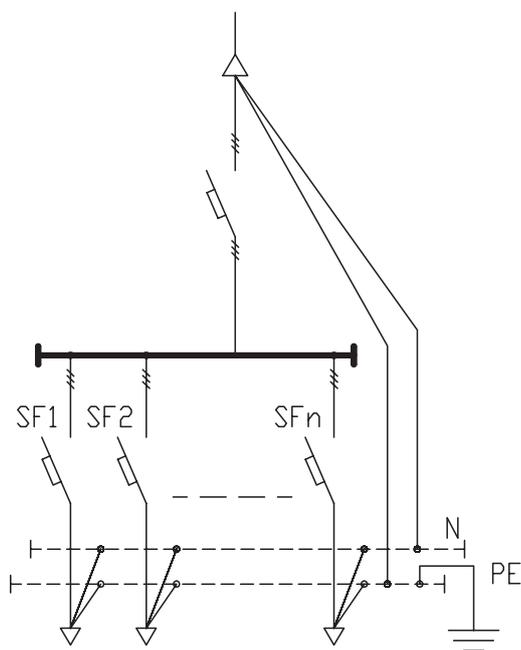
Частным случаем ШС является шкаф с одним автоматическим выключателем, предназначенным для защиты длинного силового кабеля от распределительного трансформатора до ГРЩ.

■ Конструктивные особенности

Корпус шкафа – сборная конструкция на базе С-образного профиля и листового материала из алюминия.

В конструкции шкафа, как правило, используются автоматические выключатели серий UAN, UCB, Emax2, Tmax, Мастерпакт, NSB, Susol, Metosol. Выключатели выполняют полный набор функций защиты L-S-I в стандартном исполнении. В соответствии с заказом, возможна установка автоматических выключателей серии Emax или Masterpact.

■ Однолинейная схема шкафа типа ШС



■ Габаритные размеры

Ширина, мм.	Глубина, мм.	Высота, мм.
500	525	1800

ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ (ГРЩ)



ГРЩ предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, резервирования питания потребителей, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

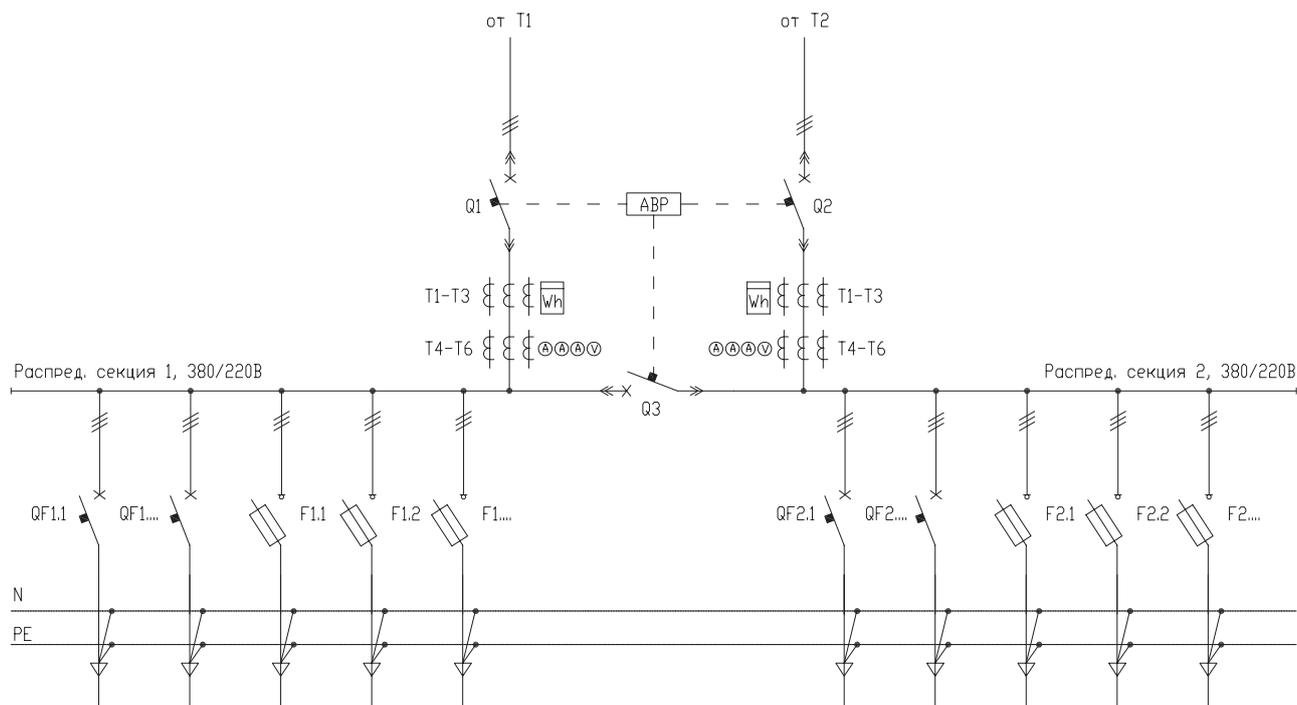
■ Конструктивные особенности

Под торговой маркой «Трансформер» предлагаются ГРЩ линейного, Г-образного и П-образного исполнения. ГРЩ состоит из вводных и распределительных панелей. В состав вводных панелей могут входить вводные автоматические выключатели, вводные выключатели нагрузки, устройство АВР, секционные автоматические выключатели, секционные выключатели нагрузки, трансформаторы тока средств учета и измерительных приборов, трансформаторы тока пофидерного учета. Распределительные панели могут включать выключатели нагрузки-предохранители, автоматические выключатели собственных нужд или комбинацию указанных устройств различных производителей. Степень защиты зависит от используемой конструкции шкафа.

Типы вводных и секционных автоматических выключателей выбираются по согласованию с заказчиком. Возможна установка автоматов с электронным расцепителем выкатного исполнения серий UAN, Emax и Masterpact. Цифровой интерфейс автоматических выключателей дает возможность обеспечить диспетчеризацию.

Разработка и сборка ГРЩ производится согласно принципиальной схеме, предоставленной заказчиком. Завод готов предложить шкафы собственного производства или других российских производителей.

■ Электрическая однолинейная схема вводных и секционных панелей ГРЩ (с устройством АВР)



ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (ВРУ)

Вводно-распределительные устройства предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, а также защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания. Номинальное напряжение — 380/220 В частоты 50 Гц, номинальный входной ток — до 630 А.



Конструктивные особенности

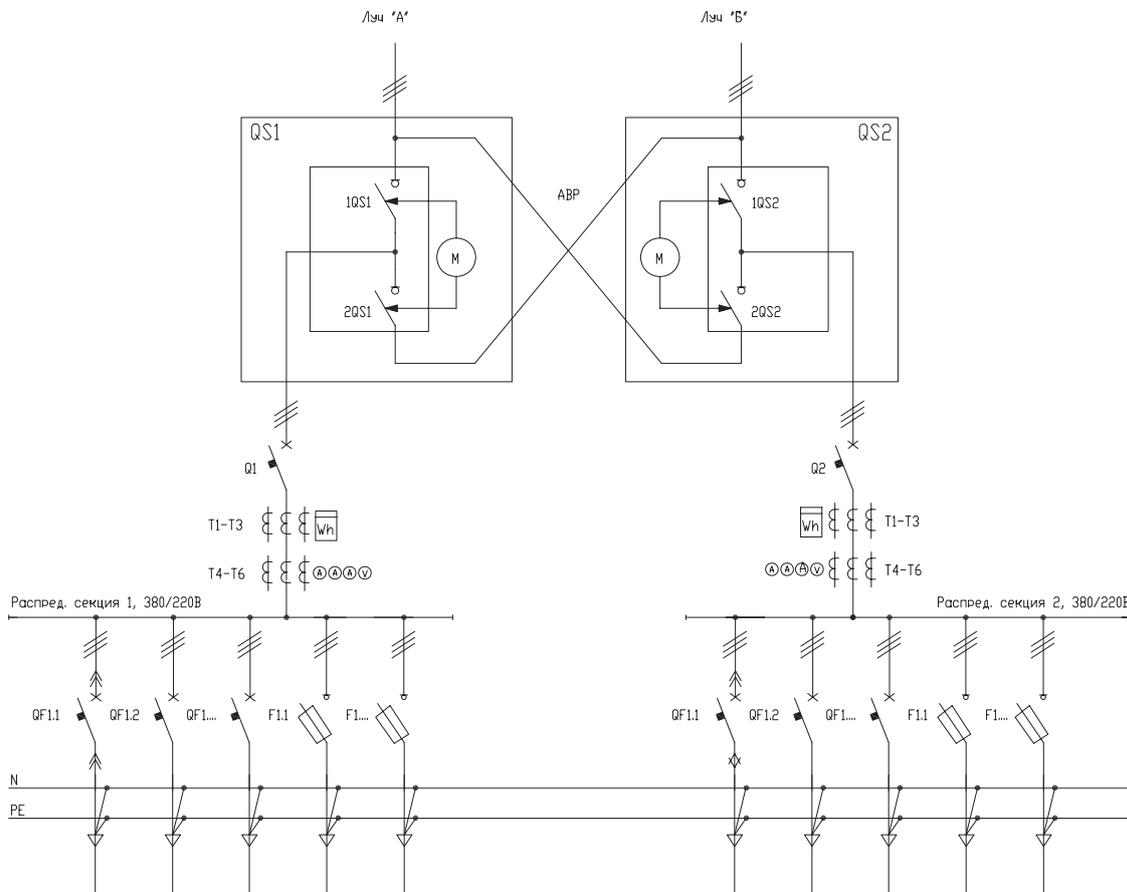
В качестве вводных аппаратов используются выключатели нагрузки на 2 направления типа CS фирмы Technoelectric (Италия). В случае автоматического резервирования (ABP) используются переключатели на 2 направления с моторным приводом типа CSM.

В распределительных панелях установлены автоматические выключатели или выключатели нагрузки-предохранители с горизонтальным или вертикальным расположением предохранителей. Компоновка вводных и распределительных панелей согласовывается с заказчиком. Возможны следующие варианты:

- расположение вводной и распределительной панели каждой секции в 1 корпусе;
- расположение вводных панелей в едином шкафу с межсекционной перегородкой.

Для наружной установки предлагаются специальные шкафы с дверными уплотнителями, с корпусом из алюминия, с порошковой окраской внутренних и внешних поверхностей.

Принципиальная электрическая схема ВРУ (с ABP)



ШКАФ ТЕПЛОЙ ЗАЩИТЫ

Шкаф тепловой защиты (ШТЗ) устанавливается в случае применения в КТПБ силового сухого трансформатора с литой изоляцией.



Назначение

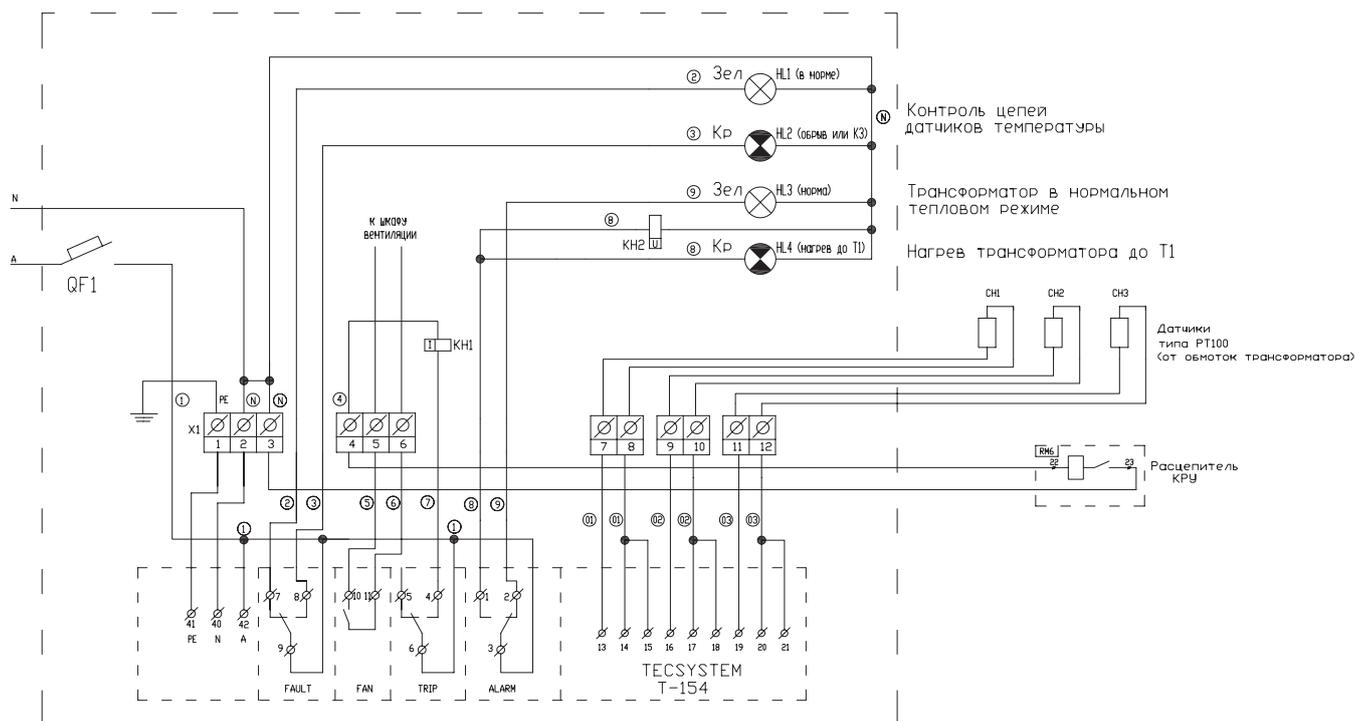
Шкаф тепловой защиты предназначен для контроля температурного режима работы силового трансформатора. Получает информацию от термодатчиков РТ100 и подает сигнал в случае перегрева трансформатора. По желанию заказчика сигнал может быть выведен на диспетчерский пульт оперативного управления.

Номинальное напряжение шкафа — 220 В, частота — 50 Гц, нагрузочная способность выходных реле — 1А.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШТЗ

Ширина, мм.	Глубина, мм.	Высота, мм.
300	200	400

Схема электрическая работы ШТЗ



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во
КН1	РУ-21/1,0	Указательное токовое реле	1
КН2	РУ-21/220	Указательное реле напряжения	1
X1	Б324-4П25-В/В УЗ	Блок зажимов	1
QF1	S251 C6	Автоматический выключатель 6А	1
HL1, HL3	АСЛ 12 УЗ	Арматура сигнальная зеленая	2
HL2, HL4	АСЛ 12 УЗ	Арматура светосигнальная красная	2
	T-154	Реле тепловой защиты и вентиляции	1

Шкаф устанавливается в части, находящейся на балансе электросетевой компании.

Положение контактов изображено для поданного оперативного напряжения (~220 В) на клеммы шкафа при нормальном тепловом режиме трансформатора. Зеленый свет ламп соответствует нормальному режиму работы трансформатора.

FAULT – внутренняя неисправность датчиков Т;

FAN – вентилятор;

TRIP – отключение;

ALARM – сигнал тревоги при нагреве до T1.

CH1, CH2, CH3 – датчики температуры типа РТ100 в обмотке НН трансформатора ТСЛ.

ШКАФ ТЕПЛОЙ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ



Назначение

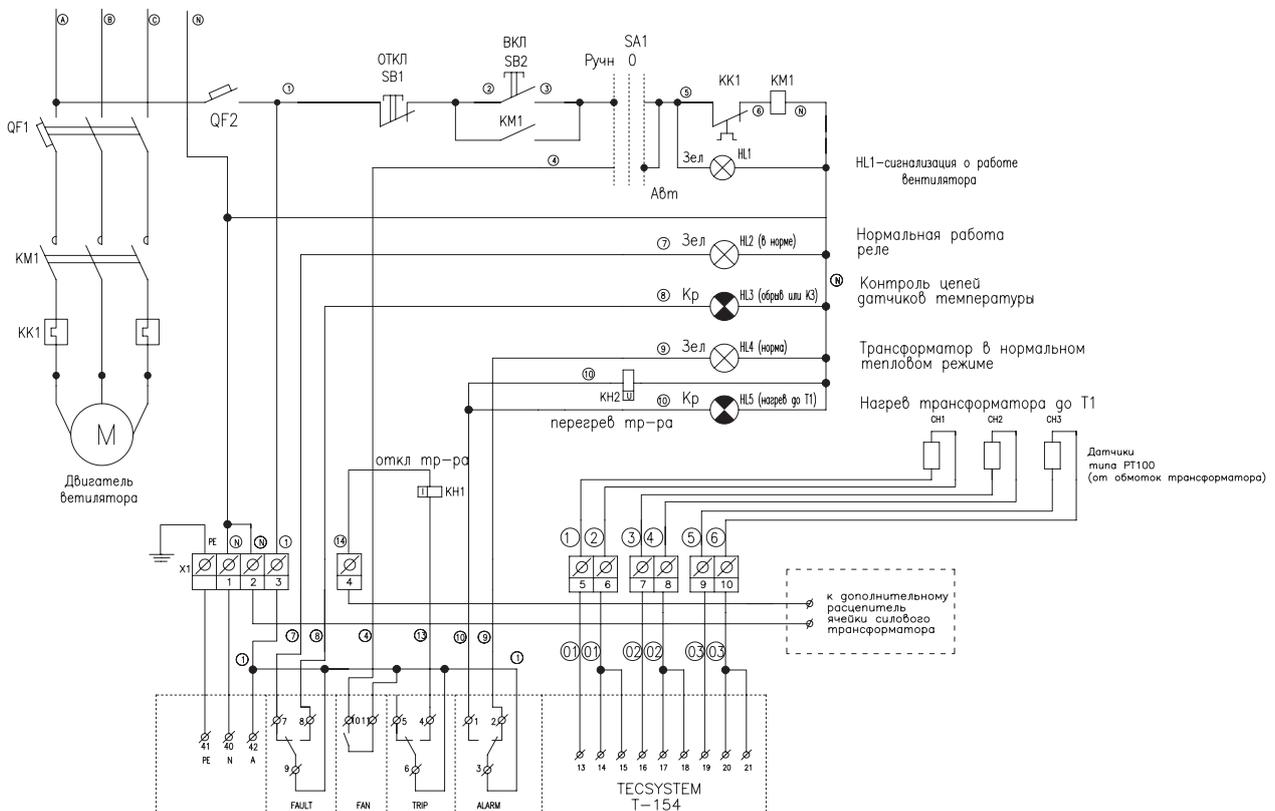
Шкаф тепловой защиты и управления вентиляций (ШТЗиУВ) предназначен для контроля температурного режима работы силового трансформатора и управления вентиляцией. В отличие от ШТЗ, обеспечивает дополнительную функцию включения вентиляторов принудительного охлаждения по сигналу теплового реле.

Номинальное напряжение — 220 В, частота — 50 Гц, нагрузочная способность выходных реле — 0,25 А, вводной автомат s263 C16 — 16 А, контактор — 10 А, автомат защиты цепей управления s261 C6 — 6 А.

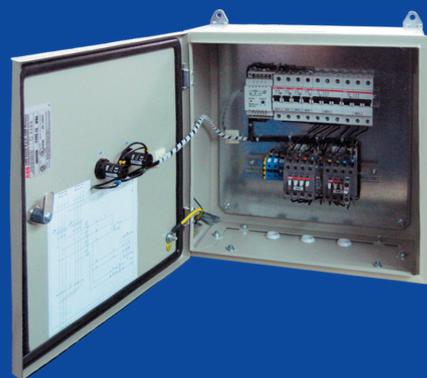
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШТЗиУВ

Ширина, мм.	Глубина, мм.	Высота, мм.
400	200	400

Схема электрическая работы Шкафа тепловой защиты и управления вентиляцией



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ



Назначение

В качестве шкафа управления отоплением в КТПБ «Трансформер» используются шкафы управления типа Я5111. Шкаф указанной модификации представляет собой металлическую конструкцию, внутри которой размещены фидеры и пускатели.

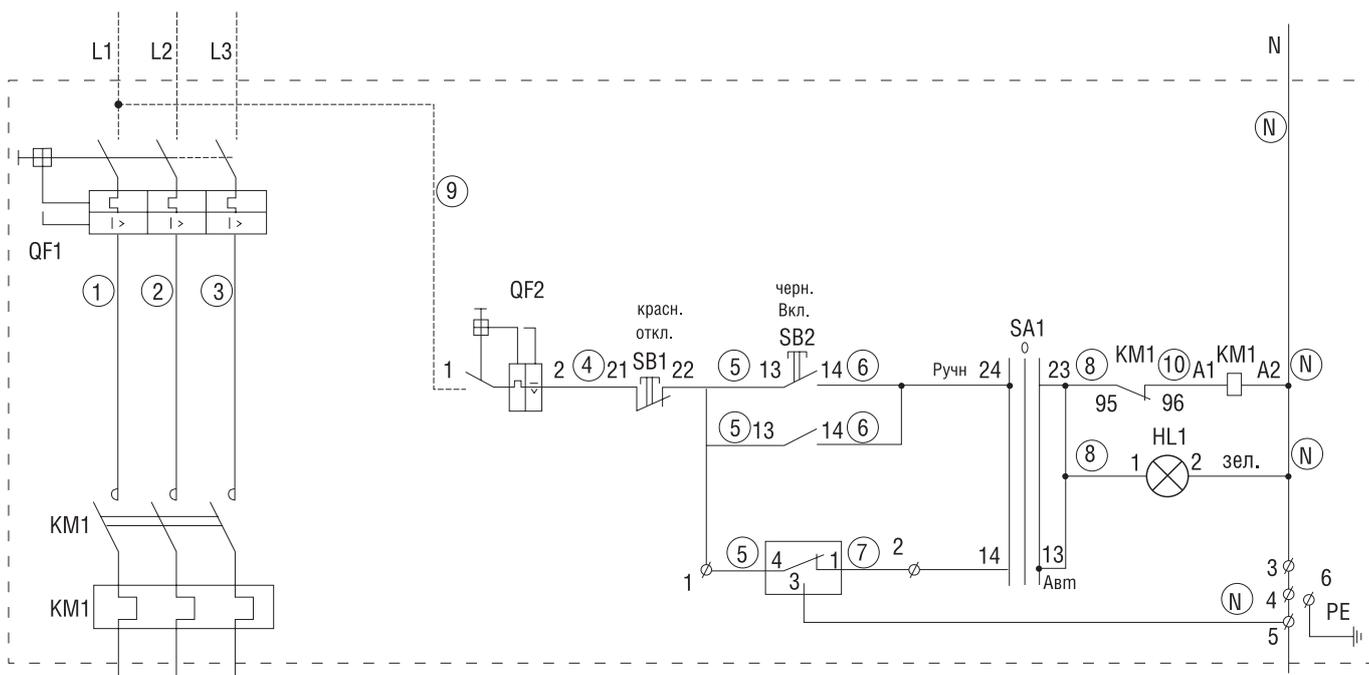
Применение шкафов типа Я5111 позволяет:

- осуществлять управление отопительным оборудованием, входящим в состав КТПБ, без вмешательства обслуживающего персонала;
- обеспечивать защиту оборудования от перенапряжения и недостаточного напряжения, от коротких замыканий в случае неполадок;
- обеспечивать отключение оборудования в случае аварийной ситуации;
- поддерживать и изменять заданные параметры температуры;
- обеспечивать индикацию указанных параметров и сигнализацию их состояния.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ширина, мм.	Глубина, мм.	Высота, мм.
300	150	400

Однолинейная схема шкафа управления отоплением



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru | | www.transelektro.nt-rt.ru