

ТЕХНОСФЕРА

Техническая информация

Щитовая продукция

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

www.texnos.nt-rt.ru || tsx@nt-rt.ru

ЯММ - ящик малой механизации



ЯММ - ящик малой механизации, используется для подключения ручного эл.инструмента 220 Вольт (и других устройств, мощностью до 2,5 КВТ), а также для подключения переносных фонарей ограждения (в том числе фонарей ограничения скорости). Расположены в тоннелях с интервалом не более 50 метров. На линиях, построенных до 2003 года, ящики были расположены по обеим сторонам тоннеля в шахматном порядке и питались от рабочего освещения тоннеля. С 2003 года ЯММ стали подключать от отдельной кабельной линии, ящики начали располагать только по стороне СЦБ. В ящике расположены 2 розетки (одна для переносных фонарей, вторая - для подключения инструмента) и одного или двух (каждый на свою розетку) автоматических выключателей защиты.

Шкафы управления наружным освещением

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Шкаф управления предназначен для приема, учета и распределения электрической энергии и осуществляет управление вечерним и ночным освещением городов и поселков. Предусматривается возможность включения в каскадную схему телеуправления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В части воздействия климатических факторов внешней среды - исполнение У категории размещения 1 по ГОСТ15150;
- В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам, группа механического исполнения МЗ по ГОСТ 17516;
- Относительная влажность воздуха не более 98% при +25 С;
- Высота над уровнем моря - не более 2000м
- Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;
- Рабочее положение в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением не более 5 градусов в любую сторону.

Возможность работы шкафа управления в условиях, отличных от указанных, технические характеристики и мероприятия, которые должны выполняться при их эксплуатации в этих условиях, согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение

▪ силовых цепей	В 380
▪ цепей управления	В 380/220
Номинальное напряжение изоляции	В 660
Номинальный ток устройства	А 16-160
Номинальная частота	Гц 50
Количество и номинальный ток отходящих линий	А 5×100
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54

Вид системы заземления (нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены) TN-C(S)

Габаритные размеры

▪ высота	мм 1600
▪ ширина	мм 1000
▪ глубина	мм 400
Масса (не более)	кг 110

СОСТАВ, УСТРОЙСТВО

Шкаф представляет собой сварной металлический корпус бескаркасной конструкции, в котором крепится рама с аппаратурой, состав которой варьируется в зависимости от модификации устройства.

В общем случае это:

- узел ввода, включающий в себя рубильник с предохранителями (или переключатель, если схема предусматривает два ввода питания, или автоматический выключатель);
- узел учета, включающий в себя трансформаторы тока, испытательную коробку и счетчик;
- узел коммутации, состоящий из контакторов, промежуточных реле, переключателя режимов;
- узел отходящих линий, включающий в себя предохранители (автоматические выключатели), шины РЕ и N (объединены перемычкой в шину PEN), клеммники;
- вспомогательное оборудование (местное освещение внутри шкафа, устройство обогрева счетчика, розетка подключения переносных приборов).

Шкаф закрывается дверью (дверьми) с уплотнением и замком. По требованию заказчика двери могут быть выполнены с окошком для снятия показаний счетчика и проушинами для навесного замка.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Шкаф управления;
2. Счетчик (по заказу);
3. Ключ замка двери;
4. Эксплуатационная документация.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие упаковывается в гофрированный картон по ГОСТ 7933. Шкафы транспортируются в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т. д. Допускается транспортировка без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений. Условия хранения шкафа в части воздействия климатических факторов внешней среды 5 по ГОСТ 15150.

МОНТАЖ

Шкаф управления в зависимости от исполнения крепится на специальной подставке или закладных элементах кабельного канала.

Ввод кабеля осуществляется через лючок в дне шкафа или через сальники.

Подключение кабелей осуществляется согласно схеме электрической подключения.

Нулевые рабочие проводники подключаются к шине N, нулевые защитные - к шине РЕ. Корпус устройства необходимо заземлить.

При использовании устройства в системе заземления TN-S и TN-CS (нулевой рабочий и защитный проводники работают раздельно) перемычка между шинами N и РЕ демонтируется.

Установки компенсации реактивной мощности типа УКРМ



Понятие компенсации реактивной мощности

Установки компенсации реактивной мощности УКРМ предназначены для увеличения коэффициента мощности электроустановок промышленных предприятий и распределительных сетей частотой 50 Гц.

Конденсаторные установки выпускаются в трехфазном исполнении с внутренним соединением по схеме «треугольник» с автоматическим многоступенчатым регулированием мощности и возможностью переключения на ручное управление. Конденсаторные установки состоят из одной или нескольких ячеек, в которых размещены конденсаторы, коммутирующая аппаратура, измерительная и защитная аппаратура, органы управления. Кабельный ввод может быть выполнен сверху или снизу. По требованию заказчика, установки оснащаются устройством для защиты конденсаторов от перегрузки токами высших гармоник.

Конденсаторные установки изготавливаются на напряжение 0,23-0,525 кВ мощностью 50-600 кВАр, количество ступеней регулирования и минимальная мощность ступени зависит от числа и величины нагрузок. Климатическое исполнение У, УХЛ, Т по ГОСТ 15150-69 и 15543.1-89, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69. В таблице приведен перечень регулируемых конденсаторных установок на напряжение 0,4 кВ.

В конденсаторных установках используются:

- компактные конденсаторы с большим сроком службы и повышенной устойчивостью к перегрузкам по току;
- коммутирующие устройства — контакторы или тиристорные модули в зависимости от требуемой частоты переключений — с высокими демпфирующими свойствами и повышенной защитой от механического износа;
- контроллеры с интеллектуальным управлением, позволяющим обеспечить максимально полную загрузку батарей конденсаторов и минимизировать количество операций по коммутации.

Все это позволяет предложить конечному потребителю современный надежный продукт для коррекции коэффициента мощности с большим сроком службы.

Путейский ящик



Путейский ящик - устройство для подключение силовых электрических агрегатов большой мощности (до 40 кВт) напряжением 380 Вольт. Установлены вдоль путей с интервалом не более 100 метров. От шлейфа питания путевых ящиков также питаются притоннельные устройства и сооружения (дренажные перекачки, сооружения ГО). Конструкции путевых ящиков отличаются друг от друга, в зависимости от года ввода оборудования в эксплуатацию.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

www.texnos.nt-rt.ru || tsx@nt-rt.ru