

ЦесИС®

ЦЕНТР СПЕЦИАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО И КОНСТРУКТОРСКОГО
ИНСТИТУТА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ



ШКАФЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

КАТАЛОГ 2018

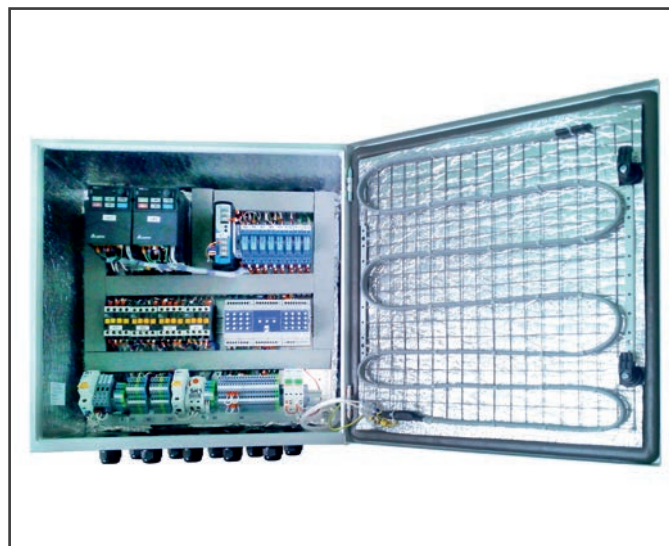
Уличные всепогодные термошкафы

Утепленные шкафы серии ШТ предназначены для установки в них низковольтной аппаратуры связи, охранной сигнализации и управления, диапазон рабочих температур которой не соответствует климатическим условиям окружающей среды в местах эксплуатации. Установка оборудования осуществляется непосредственно на монтажную панель или на Din-рейки.



Исполнение ШТР

Термошкаф исполнения ШТР представляет собой утепленный шкаф с нагревателем радиаторного (конвекционного) типа, установленного на din-рейке. Нагреватель включается от термостата при понижении температуры ниже заданного значения. Из-за высокой температуры на поверхности нагревателя оборудование необходимо размещать не ближе 50 мм от нагревательного устройства. Охлаждение оборудования в шкафу осуществляется подменой внутреннего воздуха внешним (т.н. «продув») с помощью вытяжного вентилятора, включающегося при превышении температурой заданного значения. Охлаждение шкафа рекомендуется использовать при тепловыделении установленного в шкаф оборудования более 15 Вт.



Исполнение ШТК

Термошкаф исполнения ШТК представляет собой утепленный шкаф с нагревателем элементом в виде термокабеля, установленного на дверце шкафа. Такое размещение нагревательного элемента, кроме более равномерного и безопасного обогрева, позволяет значительно сэкономить место на монтажной панели для установки необходимого оборудования, а значит уменьшить необходимый размер шкафа, что приводит к экономической выгоде при покупке и логистике, кроме того термошкаф меньших размеров и веса легче и удобнее монтировать. Охлаждение оборудования в шкафу осуществляется подменой внутреннего воздуха внешним (т.н. «продув») с помощью вытяжного вентилятора, включающегося при превышении температурой заданного значения. Охлаждение шкафа рекомендуется использовать при тепловыделении установленного в шкаф оборудования более 15 Вт.

Уличные всепогодные термощкафы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ	ШТР	ШТК
СПОСОБ УСТАНОВКИ	На стену / На столб	
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	На монтажную панель На дверцу-по запросу	На монтажную панель
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	АС 220-240 В, 50Гц АС/DC 12 В, 24 В - по запросу	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	10 А (по умолчанию), другое - по запросу	
НАГРЕВАТЕЛЬ	Радиаторного типа (РНТ)	Саморегулирующийся нагревательный кабель (КСТМ)
РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРИ ОБЪЁМА ШКАФА	в пределах от 0 до +60°C (от -10 до +50 - по запросу)	
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Сталь 1,2 - 1,4 мм	Сталь 1,4 - 1,6 мм
ПОКРЫТИЕ КОРПУСА	Порошковое, шагрень	Порошковое, эпоксидно-полиэфирное
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ УДАРОВ	IK 10	
ПО СПОСОБУ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	Класс I	
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ	У 1 (от - 45 до + 40°C) (от - 60 до + 40° C) - по запросу	
МОЩНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ	от 15 до 750 Вт	от 15 до 450 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	от 30 до 650 м³/ч (в зависимости от тепловыделения оборудования)	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА ПО ГОСТ 14254	IP54, IP55, IP66, прочие - по запросу	IP54, IP55, прочие - по запросу
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - от (В x Ш x Г) - до (В x Ш x Г)	300 x 200 x 150 1200 x1000 x300	
МАССА	от 3,8 до 50 кг (зависит от габаритов шкафа)	

A: Высота шкафа
B: Ширина шкафа
C: Глубина шкафа

Шкафы IP66, IP54 с вентиляцией

Рис. 1

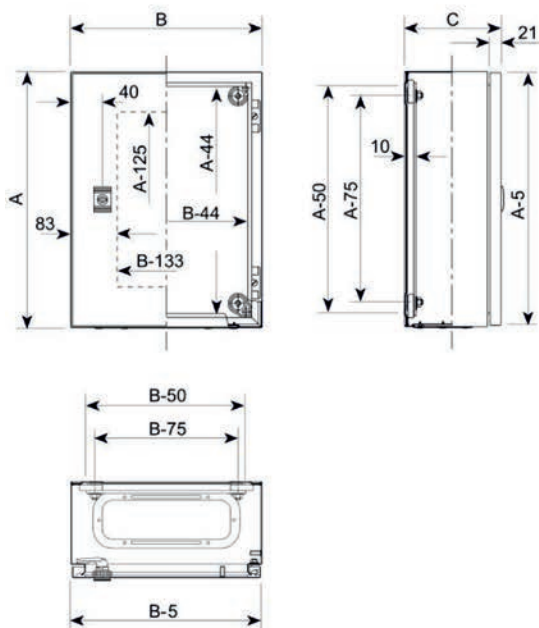
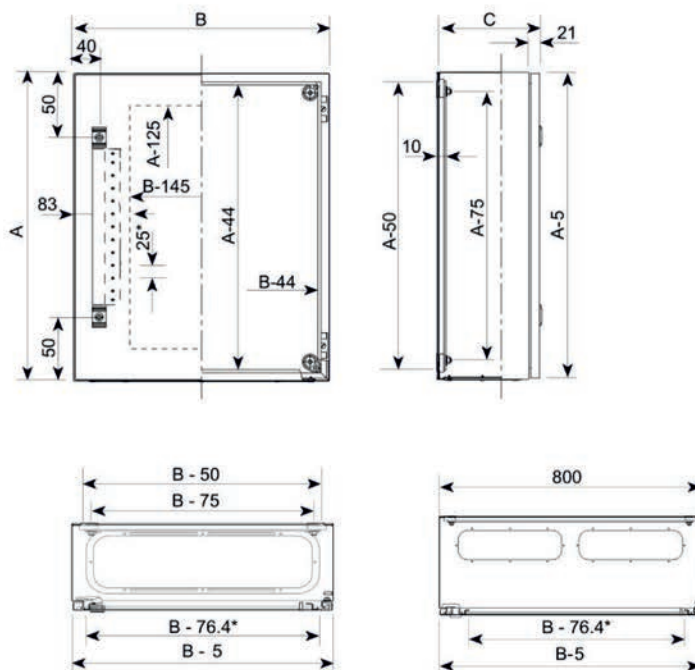


Рис. 2



Ширина ≥ 800

Уличные всепогодные термошкафы

Базовая комплектация шкафа

Корпус термошкафа – 1 шт.
 Монтажная панель – 1 шт.
 Din-рейка для монтажа – 1 шт.
 Нагреватель – 1 комп.
 Автоматический выключатель 2-полюсный 10 А – 2 шт.
 Блок управления микроклиматом – 1 шт.

Шина заземления – 1 шт.
 Комплект монтажных частей для крепления на стену – 1 комп.
 Замковое устройство с ключом – 1 шт.
 Паспорт – 1 шт.
 Панель вводов - 1 комп.

Дополнительное оборудование

Устройство холодного запуска позволяет автоматически подать напряжение на установленное оборудование при достижении заданного значения температуры (от -10 до +50 °С).

Устройство защиты от перегрева позволяет автоматически аварийно выключить аппаратуру при достижении в шкафу температуры выше заданного значения (от +20 до +80 °С).

Устройство защиты линий от импульсных помех предотвращает выход из строя аппаратуры из-за кратковременных импульсных помех (грозы) или проблем на линиях питания.

Датчик положения двери сообщает о несанкционированном вскрытии створки шкафа.

Устройства подключения нагрузки – дополнительные клеммы, розетки, контакторы, коробки.

Телекоммуникационное оборудование - коммутаторы, кроссы, блоки питания и др.

Дополнительные элементы крепления – кронштейны, подставки, системы монтажа на столбы и стойки.

Оборудование необходимое при формировании заказа

Сальник IP54, IP66
 Герметичный ввод для кабеля с диаметром от 3 до 44 мм
 Степень защиты IP54 или IP68

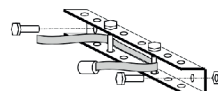


Дополнительное оборудование

Розетка на din рейку



Комплект крепления на столб для шкафов шириной 200 - 800 мм



Вентилятор охлаждения + решетка вентиляционная + термостат регулировки температуры охлаждения:

комплект 1 – 30 м³/час
 комплект 2 – 100 м³/час
 комплект 3 – 115 м³/час
 комплект 4 – 240 м³/час
 комплект 5 – 650 м³/час



Устройство холодного запуска
 Устройство аварийного отключения



Устройства защиты линий:
 - блок защиты сетевой;
 - блок защиты линии;
 - устройства защиты линий Ethernet и др.



Комплект сменных фильтров для вентиляционной решетки
 110x110 мм
 160x160 мм
 260x260 мм
 325x325 мм



Шкафы электротехнические и устройства управления

Шкафы автоматического ввода резерва (АВР)

Шкафы АВР предназначены для автоматического переключения потребителей на резервные источники питания при неисправностях основного. Шкафы рассчитаны на напряжение сети 220/380В (до 660В по запросу) переменного тока с частотой 50/60 Гц. Шкаф может быть как «внутреннего», так и «уличного» исполнения, в том числе утепленного типа серии ШТР или ШТК, обычный или с высоким быстродействием.



Вводно-распределительные устройства (ВРУ)

Шкафы ВРУ предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии в сетях с напряжением 220/380 В одно и трехфазного переменного тока с частотой 50 Гц, для защиты линий от перегрузок и коротких замыканий, защиты от поражения электротоком при вероятном контакте человека с проводящими ток участками электрической цепи. Шкафы предназначены для установки как в закрытых отапливаемых помещениях, так и на открытом воздухе.



Шкафы управления освещением (ШУО)

ШУО предназначены для управления как внутренним, так и наружным дежурным (тревожным) освещением напряжением 380/220 В с частотой 50 Гц в ручном и/или автоматическом режиме. Автоматический режим работы ШУО обеспечивают управление включением/отключением отдельного светильника или группы осветительного оборудования по срабатыванию датчика освещенности либо по командам от внешних устройств, например систем охранной сигнализации, СКУД, постов управления. ШУО обеспечивает защиту линий электропитания оборудования от короткого замыкания и импульсных помех.



Шкафы управления электроприводами (на заказ)

ШУЭ предназначены для плавного управления асинхронными электродвигателями переменного тока различных электромеханических устройств: насосы, системы вентиляции, станочные механизмы, подъемные механизмы, откатные и распашные ворота, шлагбаумы и прочие преграждающие устройства. Шкафы предназначены для установки как в закрытых отапливаемых помещениях, так и на открытом воздухе в утепленном исполнении серии ШТР или ШТК. Шкафы выполнены на основе программируемого логического контроллера (ПЛК) собственного производства.

Универсальность при разработке новых шкафов достигается особенностями программируемого логического контроллера:

- компактный корпус, выполненный на din-рейке;
- высокопроизводительный процессор архитектуры ARM;
- большое количество дискретных входов/выходов;
- наличие интерфейсов RS485 и Ethernet;
- возможность интеграции с системами контроля и управления доступом (СКУД), системой управления доступом и охранной сигнализации (СУДОС).



Программируемый логический контроллер (ПЛК)

Назначение

Основными функциями ПЛК являются:

- сбор и анализ информации с первичных датчиков;
- логическая обработка сигналов по заданным алгоритмам;
- выдача управляющих команд на исполнительные механизмы автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП).

Особенности

Управление и контроль электромеханического оборудования (замки, ворота, шлагбаумы, противотаранные устройства, шлюзы), входящего в систему контроля и управления доступом (СКУД).

Управление любыми приводными устройствами, от детских игрушек до мощных крановых устройств, насосов и другого оборудования.

Программирование и управление процессами водо- и газораспределения.

Контроллер выполнен в компактном DIN-реечном корпусе.

Предусмотрена возможность увеличения с помощью внешних модулей количества дискретных входов (до 4096) и выходов (до 4096) с целью создания распределенной сети управления.

Возможность дистанционного управления изделиями, в том числе по сети Ethernet.

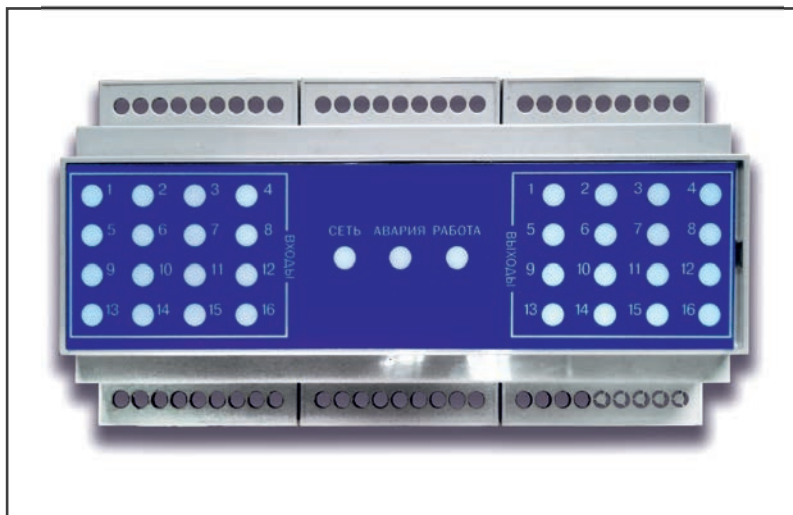
Основные преимущества

Светодиодная индикация состояния входов и выходов, модуля контроллера, аварийных ситуаций: ошибки по линии RS-485, неисправность дискретных входов или выходов. Индикация наличия/отсутствия электропитания.

Минимальная потребляемая мощность по сравнению с другими аналогами.

Высокопроизводительный процессор на современной архитектуре ARM Cortex-M3.

Устройство может быть адаптировано к любому из существующих протоколов обмена данными (ModBus, ProfiBus).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дискретных входов	16
Количество дискретных выходов	16
Интерфейс RS-485	2 (3)*
Интерфейс Ethernet	1 (0)*
Протоколы	ModBus-RTU, ModBus-ASCII, ModBus-TCP, ProfiBus
Число модулей объединяемых в сеть RS-485	250
Индикация	работа контроллера, обмен данными, 16 входов и 16 выходов
Тип входа	вход с опторазвязкой
Тип выхода	открытый коллектор
Номинальное напряжение электропитания	24 (DC) В
Максимальное коммутируемое напряжение	30 (DC) В, 0,1А
Максимальный коммутируемый ток	30 мА
Потребляемая мощность	1,2 Вт
Габаритные размеры	159,5x89,9x56,5 мм (ДxШxВ)
Масса	не более 0,33 кг
Диапазон рабочих температур	от - 40 до + 50 °С

* - в зависимости от исполнения

Шкафы электротехнические и устройства управления

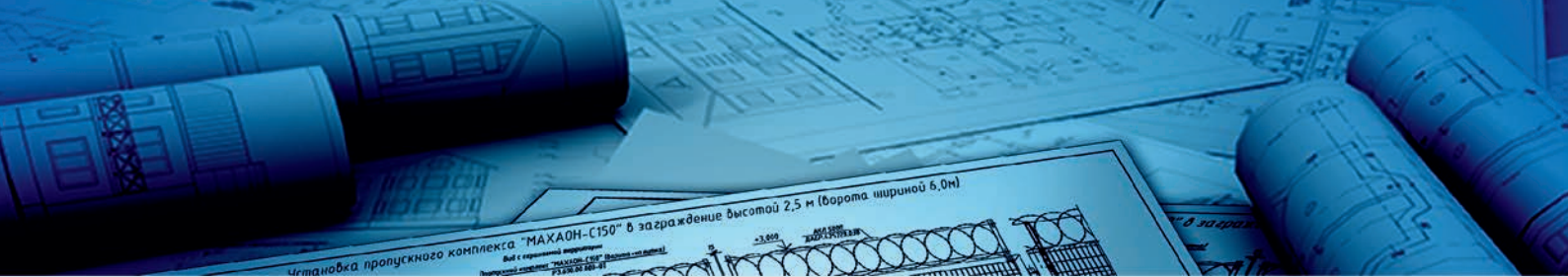
Система обозначений

ШТР150В-55-В30-50.40.20-УХЛ1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | - Серия | 5 | - Степень защиты корпуса (IP) |
| 2 | - Тип нагревательного элемента (Р-радиаторный, К-кабельный) | 6 | - Наличие вентиляции внутреннего объёма |
| 3 | - Мощность нагревательного элемента (Вт) | 7 | - Производительность вентиляции внутреннего объёма (м ³ /ч) |
| 4 | - Наличие активного радиатора (с вентилятором) | 8 | - Размер шкафа В.Ш.Г. (см) |
| | | 9 | - Климатическое исполнение |





ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»
440013, г. Пенза, ул. Чаадаева 62

Приёмная
тел./факс: (8412) 37-40-50, info@cesis.ru
Служба продаж
тел./факс: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, snabsbit@cesis.ru
Служба технической поддержки
тел.: (8412) 37-40-68, 37-40-90, ovs3@cesis.ru
Служба маркетинга
тел.: (8412) 37-40-85, marketing@cesis.ru

Московское представительство
117519, г. Москва, Варшавское шоссе 132, стр. 5
тел./факс: (495) 315-61-83, mpcesis@mail.ru

ООО «Радиорубеж»
440052, г. Пенза, ул. Гоголя 60, корпус литер Ж, офис 14
тел.: (8412) 99-16-71

www.cesis.ru
www.cesis-proekt.ru



Дистрибьютор и партнер в Европе
«Betafence NV»
Rijviscchestraat 126, B-9052 Gent, Belgium.
Tel.: + 48 602 321 784, info@bestfence.ru
www.betafence.com

Дистрибьютор в Республике Беларусь
ОАО «Связьинвест»
Республика Беларусь
220068, г.Минск, ул. Некрасова, 114, пом.60
Тел./факс: +375(17) 202 12 60, root@si.by

Представитель в Республике Таджикистан
LLC «TAJEL»
Республика Таджикистан,
734042, г. Душанбе, ул. М.Холова, д.16,
тел.: +9 9290 799 99 94, behzodmurodov@gmail.com

Представитель в Республике Казахстан
ТОО «Жайык К электро-монтаж»
Республика Казахстан,
010000, г.Астана, ул. Алии Молдагуловой, д.36, к. 3.
Тел.: +7 7172 48 34 58, +7 701 212 48 71
sunduk.240@mail.ru

Эксклюзивный дистрибьютор в Республике Азербайджан
ООО «Eaststream»
г. Баку, ул. Ф. Меликов 1В, оф. 49
тел.: +(994 51) 432 61 58, office@eaststream.az

Представитель в Республике Крым
ООО «ЦеСИС - Крым»
297573, Республика Крым, Симферопольский район,
с. Фонтаны, ул. Озенбашская, д.10
тел.: +7(978) 831 95 94, cesis-crimea@bk.ru

Представитель в Республике Узбекистан
**ООО с участием иностранного капитала
«CeSIS Enginiring Constructions»**
Республика Узбекистан,
100000, г.Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, Кора-Су-2, кв.45
тел.: +998 90 358 11 78, +998 71 142 42 37, cesis-asiya@mail.ru

Представитель в республике Казахстан
ТОО "АСЖ"
Республика Казахстан,
130001, г. Актау, 2-й микрорайон 47А, Бизнес-центр «Орда»
+7 705 234 46 22, +7 771 587 88 65
a.pavel65@mail.ru

