



ЗАВОД №1
МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ



**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



ПАСПОРТ

Шкаф металлический универсальный

SIBOX-УТМ



Адрес предприятия-изготовителя: г. Новосибирск,
Красный проспект, д.220, корпус 52.

Сайт: ZAVODNOMER1.RU

2024 г.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Уважаемый клиент!

Поздравляем Вас с удачным приобретением!

Производственная компания ООО «Завод №1» выражает вам огромную признательность за ваш выбор и гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного вами изделия при соблюдении правил монтажа, транспортировки, хранения и эксплуатации.

Разработка и изготовление нашей продукции ведется высококвалифицированными, опытными специалистами на самом современном оборудовании. В конструкции изделий учитываются все особенности эксплуатации оборудования в разных отраслях.

Перед упаковкой и отправкой с завода-изготовителя изделие проходит тщательную проверку на безопасность и исправность.

Убедительно просим вас, во избежание недоразумений, внимательно изучить данный паспорт устройства, проверить комплектность оборудования и наличие печати организации-продавца до того, как начнете эксплуатировать изделие.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	3
ОПИСАНИЕ	3
УСТРОЙСТВО	4
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	9
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	10
ГАРАНТИЯ	10
ФОРМУЛЯР ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	13

НАЗНАЧЕНИЕ

Климатические универсальные шкафы SIBOX (далее по тексту шкафы) представляют собой готовое решение с автоматической системой контроля внутреннего микроклимата, целью которой является обеспечение поддержания требуемых параметров температуры внутри шкафа, а также защита размещенного в нем оборудования от неблагоприятных условий окружающей среды и несанкционированного доступа. Установка шкафа может производиться как на стену, так и на опору, либо столб.

Изделие имеет степень защиты IP66 по ГОСТ 14254 и рассчитано на круглосуточный режим работы на открытом воздухе и в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации (низкой температурой, повышенным уровнем влажности, содержания пыли и вредных веществ), при температуре окружающей среды от -55°C до 50°C и относительной влажности до 100% (при 25°C).

Универсальность конструктива шкафов SIBOX позволяет размещать и устанавливать в них самое различное оборудование и приборы:

- электротехническое оборудование;
- телекоммуникационное оборудование;
- оборудование домашних TV-сетей;
- оборудование локальных компьютерных сетей;
- кроссовое телефонное оборудование;
- оборудование систем видеонаблюдения;
- оборудование систем пожарно-охранной сигнализации;
- промышленное измерительное и контрольное оборудование;
- коммутационное оборудование;
- оборудование блоков защиты и узлов связи;
- оборудование систем бесперебойного питания и т.п.

Шкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.30-001-97691407-2024. По способу защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0. Климатическое исполнение и категория размещения изделия соответствует УХЛ1 и УХЛ5 по ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

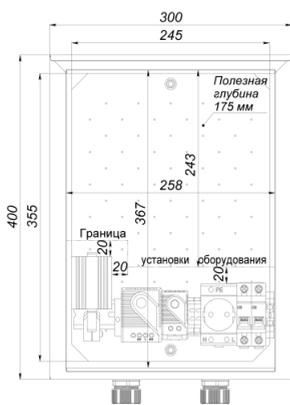
Шкаф SIBOX представляет собой металлическую сварную конструкцию, состоящую из корпуса и двери, изготовленных из стали и покрытых порошковой полиэфирной краской цвет RAL 7035. Внутри корпуса установлена монтажная

панель. В основании шкафа расположены герметичные кабельные вводы. Дверь шкафа снабжена электротехническим замком.

Шкаф оснащён компонентами системы автоматического поддержания температуры, обеспечивающей безопасную работу размещенного в нём оборудования при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

УСТРОЙСТВО

Схема компоновки и устройства термощафа



2УТМ



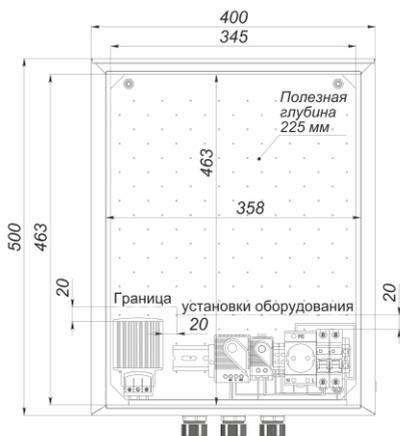
3УТМ



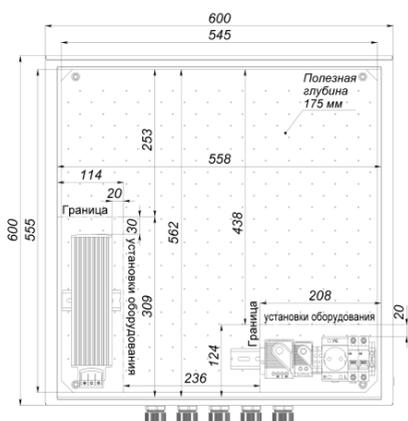
3УТМ+



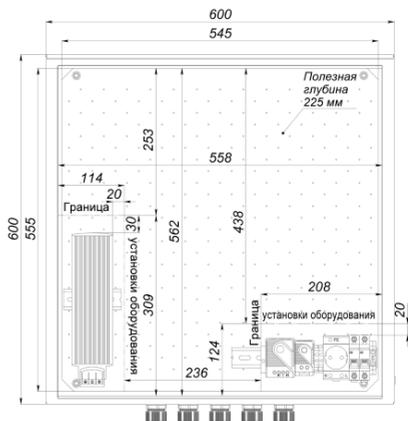
13UTM



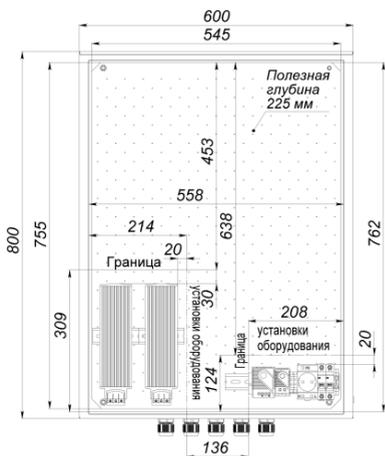
13UTM+



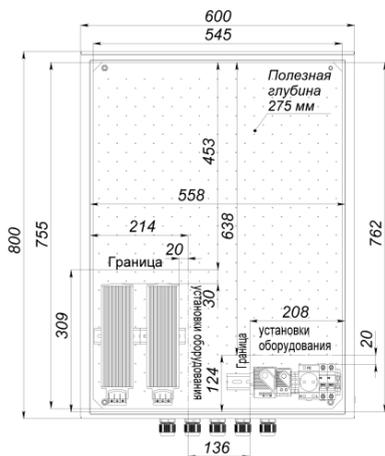
4UTM



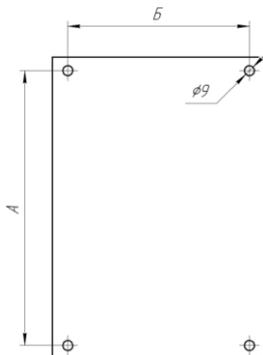
4UTM+



5UTM



5UTM+



Размеры крепежных отверстий

Исполнение	А, мм	Б, мм
2УТМ	350	250
13УТМ, 13 УТМ+	450	350
3УТМ, 3УТМ+	550	350
4УТМ, 4УТМ+	550	550
5УТМ, 5УТМ+	750	550

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ

Шкаф поставляется в собранном виде

Наименование	SIBOX							
	2УТМ	13УТМ	13УТМ+	3УТМ	3УТМ+	4УТМ	4УТМ+	5УТМ
Корпус шкафа, шт	1 шт							
Замок с мастер-ключом, шт	1 шт	2 шт						
Din-розетка, шт	1 шт							
Автоматический выключатель 6А, шт	1 шт							
Термореле, шт	1 шт							
Гигростат, шт	1 шт							
Нагреватель, шт	1 шт						2 шт	
Гермовводы MG-25, шт	2 шт	3 шт				5 шт		
Монтажная панель, шт	1 шт							
Паспорт изделия, шт	1 шт							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

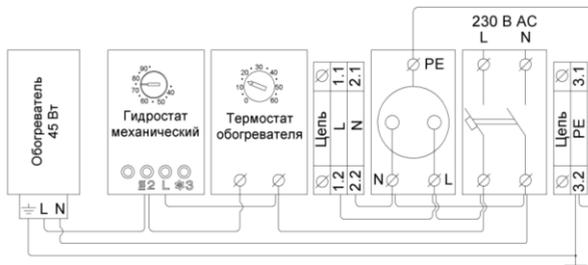
Наименование	SIBOX							
	2УТМ	13УТМ	13УТМ+	3УТМ	3УТМ+	4УТМ	4УТМ+	5УТМ
Напряжение питания, В	230В 50Гц							
Максимальный ток нагрузки (не более), А	6А							
Материал и толщина корпуса, мм	Сталь, 0,8 мм				Сталь, 1,2 мм			
Материал и толщина двери, мм	Сталь, 0,8 мм				Сталь, 1,5 мм			
Материал и толщина монтажной панели, мм	Сталь оцинкованная, 1 мм							
Материал и толщина утеплителя, мм	Вспененный фольгированный полиэтилен толщиной 10 мм							

Наименование	SIBOX									
	2УТМ	13УТМ	13УТМ+	3УТМ	3УТМ+	4УТМ	4УТМ+	5УТМ	5УТМ+	
Цвет	Порошковая окраска (ударопрочная, полимерно-эпоксидная). RAL 7035 (светло-серый)									
Мощность нагревателя, Вт	45 Вт			150 Вт			2x150 Вт			
Диапазон регулировки температур термостатов, °С	0°С до +60°С									
Диапазон рабочих температур, °С	-55°С до +50°С									
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 1 и УХЛ 5									
Гермоводы MG-25, шт	2 шт	3 шт			5 шт					
Класс защиты по ГОСТ 14254-96	IP66									
Габаритные размеры без учета гермоводов: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	400 300 200	500 400 200	500 400 250	600 400 200	600 400 250	600 600 200	600 600 250	800 600 250	800 600 300	
Внутренние габариты с учетом утеплителя и монтажной панели: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	377 277 174	477 377 174	477 377 224	577 377 174	577 377 224	577 577 174	577 577 224	777 577 224	777 577 274	
Максимальная мощность тепловых потерь устанавливаемого оборудования (для T _{внутри шкафа} +60°С при T _{окр.ср.} +50°С), Вт	5 Вт	7 Вт	8 Вт	10 Вт	11 Вт	20 Вт	22 Вт	28 Вт	30 Вт	
Вес, кг	8,5 кг	9,3 кг	9,5 кг	13,5 кг	13,8 кг	23,5 кг	24,5 кг	31,5 кг	32,5 кг	

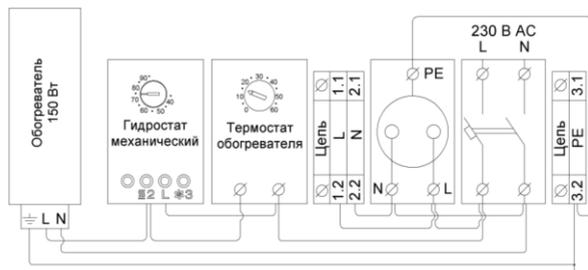
ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение шкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной

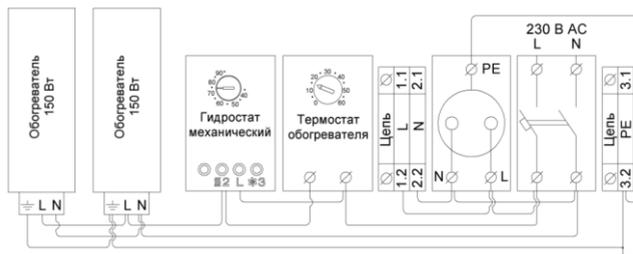
2УТМ, 3УТМ, 3УТМ+,
13УТМ, 13УТМ+



4УТМ, 4УТМ+



5УТМ, 5УТМ+



Порядок подключения внешнего питания и встраиваемого оборудования

В целях обеспечения максимальной надёжности работы устанавливаемого электрооборудования рекомендуется производить его подключение к питанию через розетку, оборудованную заземлением. При необходимости, подключение внутреннего оборудования может быть произведено через шины N (2.1)/PE/L (1.1) согласно обозначениям, указанным на схеме.

Подвод внешнего питания и защитного заземления производится через кабельные гермовводы.

Подключение шкафа к внешнему питанию производится через автомат и клеммную колодку PE, согласно обозначению пронумерованных контактов:

1. Заземление – PE (3.1);
2. Рабочий ноль – N;
3. Фаза – L.

ВНИМАНИЕ! Запрещено использовать для подключения внешнего питания и заземления контакты шин N(2.1)/PE(3.2)/L(1.1) – это может повлечь за собой неправильную работу климатической установки.

Важно! Максимальная потребляемая мощность шкафа складывается из потребляемой мощности дополнительной аппаратуры, установленной в шкаф, и потребляемой мощности нагревателя (в режиме нагрева), либо вентилятора (в режиме охлаждения). Суммарная потребляемая мощность не должна превышать 1.3 кВт.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все работы по монтажу шкафа должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Подготовка изделия к работе:

- открыть дверцу корпуса;
- зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима;
- установить знаки заземления внутри и снаружи корпуса, рядом с заземляющим зажимом;

- установить требуемые комплектующие;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- установить шкаф на место эксплуатации и надежно закрепить его;
- подключить вводные и выводные проводники;
- наклеить маркировочную ленту и промаркировать группы;
- установить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение»;
- закрыть на ключ дверцу щита.

После установки в шкаф дополнительной аппаратуры, используя регулятор термостата, необходимо установить температурные значения включения нагревателя и вентилятора в соответствии с требуемым диапазоном температур эксплуатации установленной аппаратуры.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Перед работой убедитесь, что шкаф подключен к общему контуру заземления. Эксплуатация шкафа без защитного заземления запрещена!

- Запрещается устанавливать в шкаф оборудование и устранять неисправности при включенном напряжении питания.
- Ток потребления подключаемых устройств не должен превышать значения, указанного в характеристиках шкафа.
- Не допускается попадание влаги на контакты выходных разъемов.
- Подключение и техническое обслуживание шкафа должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с документацией на встраиваемое оборудование.
- Эксплуатация, монтаж и ремонт шкафа должны производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- Температура обогревателя во время работы достигает значений выше 70°C. Во избежание повреждения не располагайте оборудование и кабели внутри шкафа на расстоянии ближе чем 30 мм от поверхности обогревателя. Во избежание ожогов не касайтесь поверхности работающего или остывающего обогревателя открытыми участками тела.
- Свободное пространство снаружи шкафа вблизи вентиляционных решеток должно быть не менее 100 мм. Свободное пространство внутри шкафа вблизи вентилятора и вентиляционных решеток должно быть не менее 30 мм.
- Запрещается эксплуатация шкафа в открытом состоянии!
- При монтаже шкафа необходимо учитывать не только его массу, но и массу устанавливаемой в него аппаратуры!
- Место установки шкафа должно обеспечивать свободное, без натяжения,

размещение кабелей подключения сети, нагрузки и вспомогательного оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Транспортирование должно осуществляться в любом закрытом транспорте, обеспечивающем предохранение упакованных изделий от механических воздействий и атмосферных осадков.

Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60% при $+20^{\circ}\text{C}$, допускается хранение при влажности 80% и температуре $+25^{\circ}\text{C}$. Срок хранения в упаковке производителя и при соблюдении вышеуказанных условий не более 24 месяцев с даты производства.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства страны территории реализации.

ГАРАНТИЯ

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы 60 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил хранения, монтажа и эксплуатации поставленного изделия в соответствии с технической документацией и нормами, принятыми для данного вида продукции.

Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие на завод производитель или в авторизированный сервисный центр в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида продукции.

Производитель не несет гарантии:

- за работу оборудования и приборов, установленных потребителем в шкаф, а также подключенных к нему;
- при несоблюдении правил транспортировки и условий хранения оборудования;

- при повреждении оборудования в результате форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.);
- при нарушении технических требований по монтажу, размещению, подключению и эксплуатации оборудования;
- в результате неправильных действий при перепрошивке оборудования;
- при использовании оборудования не по назначению;
- при повреждении внешних интерфейсов оборудования и самого оборудования, возникших по причине механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;
- при воздействии на оборудование высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.);
- на оборудование, подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству со стороны потребителя и третьих лиц;
- на оборудование с истекшим или недокументированным гарантийным сроком.

Важно! Отсутствие на изделии и комплектующих серийного номера делает невозможной для производителя идентификацию изделия и его гарантийное обслуживание. В следствии чего запрещается удалять с изделий и комплектующих заводские идентифицирующие таблички и маркировки. При отсутствии заводских табличек и маркировок производитель в праве отказать в выполнении гарантийных обязательств.

Важно! Производитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Важно! Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем, либо авторизованным сервисным центром.

Важно! Наши изделия постоянно совершенствуются, улучшаются их характеристики, обновляется дизайн, поэтому рисунки и обозначения в паспорте изделия могут несколько отличаться от Вашей модели. Также производитель оставляет за собой право вносить изменения в настоящую документацию и конструктив изделия без предварительного уведомления.

КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Телефон: +7 (903) 937-51-14 **e-mail:** zavodnomer1@mail.ru

Адрес: 630049, РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 220, корпус 52, помещение 1.

ООО «Завод №1».



ZAVODNOMER1.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование: SIBOX-_____

Дата выпуска «__»_____ 20__г.

Штамп службы
контроля качества:

Соответствует требованиям технических
условий и признан годным к эксплуатации.

ОТМЕТКА ПРОДАВЦА

Продавец _____

М.П.

Дата продажи «__»_____ 20__г.

ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата продажи «__»_____ 20__г.

М.П.

Служебные отметки _____

Заводской № изделия _____

Серийные модели	серия У	серия УТ	серия УТХ
Фотография модели			
Габариты корпуса, мм (В*Ш*Г)	У – универсальный металлический шкаф предназначенный для размещения как внутри помещений, так и на улице.	У – универсальный металлический шкаф предназначенный для размещения как внутри помещений, так и на улице. Т – утепленный шкаф с функцией автоматического обогрева и контроля температуры внутри шкафа.	У – универсальный металлический шкаф предназначенный для размещения как внутри помещений, так и на улице. Т – утепленный шкаф с функцией автоматического обогрева и контроля температуры внутри шкафа. Х – шкаф с функцией предстартового прогрева для защиты от холодного запуска чувствительных электрических приборов.
	IP 54	IP 66	IP 66
400*300*200	SIBOX-2У	SIBOX-2УТ	SIBOX-2УТХ
500*400*200	SIBOX-13У	SIBOX-13УТ	SIBOX-13УТХ
500*400*250	SIBOX-13У+	SIBOX-13УТ+	SIBOX-13УТХ+
600*400*200	SIBOX-3У	SIBOX-3УТ	SIBOX-3УТХ
600*400*250	SIBOX-3У+	SIBOX-3УТ+	SIBOX-3УТХ+
600*600*200	SIBOX-4У	SIBOX-4УТ	SIBOX-4УТХ
600*600*250	SIBOX-4У+	SIBOX-4УТ+	SIBOX-4УТХ+
800*600*250	SIBOX-5У	SIBOX-5УТ	SIBOX-5УТХ
800*600*300	SIBOX-5У+	SIBOX-5УТ+	SIBOX-5УТХ+

**Можно ли изменить количество кабельных вводов
у стандартной модели шкафа? Да!**

серия УТМ	серия УТХЕ	серия УТХП
		
<p>У – универсальный металлический шкаф предназначенный для размещения как внутри помещений, так и на улице.</p> <p>Т – утепленный шкаф с функцией автоматического обогрева и контроля температуры внутри шкафа.</p> <p>М – шкаф с механическим гигростатом и функцией контроля влажности воздуха и защиты от образования конденсата внутри шкафа.</p>	<p>У – универсальный металлический шкаф предназначенный для размещения как внутри помещений, так и на улице.</p> <p>Т – утепленный шкаф с функцией автоматического обогрева и контроля температуры внутри шкафа.</p> <p>Х – шкаф с функцией предстартового прогрева для защиты от холодного запуска чувствительных электрических приборов.</p> <p>Е – шкаф с функцией естественной вентиляции внутри шкафа наружным воздухом по средствам двух вентиляционных решёток.</p>	<p>У – универсальный металлический шкаф предназначенный для размещения как внутри помещений, так и на улице.</p> <p>Т – утепленный шкаф с функцией автоматического обогрева и контроля температуры внутри шкафа.</p> <p>Х – шкаф с функцией предстартового прогрева для защиты от холодного запуска чувствительных электрических приборов.</p> <p>П – шкаф с функцией принудительной вентиляции внутри шкафа наружным воздухом посредством электрического вентилятора и вентиляционной решётки.</p>
IP 66	IP 54	IP 54
SIBOX-2УТМ		
SIBOX-13УТМ	SIBOX-13УТХЕ	SIBOX-13УТХП
SIBOX-13УТМ+	SIBOX-13УТХЕ+	SIBOX-13УТХП+
SIBOX-3УТМ	SIBOX-3УТХЕ	SIBOX-3УТХП
SIBOX-3УТМ+	SIBOX-3УТХЕ+	SIBOX-3УТХП+
SIBOX-4УТМ	SIBOX-4УТХЕ	SIBOX-4УТХП
SIBOX-4УТМ+	SIBOX-4УТХЕ+	SIBOX-4УТХП+
SIBOX-5УТМ	SIBOX-5УТХЕ	SIBOX-5УТХП
SIBOX-5УТМ+	SIBOX-5УТХЕ+	SIBOX-5УТХП+

Уточняйте количество и тип устанавливаемых сальников. Цена при этом не меняется. При заказе на сайте ZAVODNOMER1.RU



Серийные модели	серия У	серия УТ	серия УТХ	серия УТМ	серия УТХЕ	серия УТХП
Габариты корпуса, мм (В*Ш*Г)	Универсальный монтажный шкаф	Климатический шкаф с обогревом	Климатический шкаф с обогревом и реле защиты от холда-нога пуск	Климатический шкаф с обогревом и механическим гидро-статом	Климатический шкаф с обогревом, защитой от холодного запуска и системой естественной вентиляции	Климатический шкаф с обогревом, защитой от холодного запуска и системой принудительной вентиляции
	IP 54	IP 66	IP 66	IP 66	IP 54	IP 54
400*300*200	SIBOX-2У	SIBOX-2УТ	SIBOX-2УТХ	SIBOX-2УТМ		
500*400*200	SIBOX-13У	SIBOX-13УТ	SIBOX-13УТХ	SIBOX-13УТМ	SIBOX-13УТХЕ	SIBOX-13УТХП
500*400*250	SIBOX-13У+	SIBOX-13УТ+	SIBOX-13УТХ+	SIBOX-13УТМ+	SIBOX-13УТХЕ+	SIBOX-13УТХП+
600*400*200	SIBOX-3У	SIBOX-3УТ	SIBOX-3УТХ	SIBOX-3УТМ	SIBOX-3УТХЕ	SIBOX-3УТХП
600*400*250	SIBOX-3У+	SIBOX-3УТ+	SIBOX-3УТХ+	SIBOX-3УТМ+	SIBOX-3УТХЕ+	SIBOX-3УТХП+
600*600*200	SIBOX-4У	SIBOX-4УТ	SIBOX-4УТХ	SIBOX-4УТМ	SIBOX-4УТХЕ	SIBOX-4УТХП
600*600*250	SIBOX-4У+	SIBOX-4УТ+	SIBOX-4УТХ+	SIBOX-4УТМ+	SIBOX-4УТХЕ+	SIBOX-4УТХП+
800*600*250	SIBOX-5У	SIBOX-5УТ	SIBOX-5УТХ	SIBOX-5УТМ	SIBOX-5УТХЕ	SIBOX-5УТХП
800*600*300	SIBOX-5У+	SIBOX-5УТ+	SIBOX-5УТХ+	SIBOX-5УТМ+	SIBOX-5УТХЕ+	SIBOX-5УТХП+

Нужен шкаф по индивидуальным требованиям?
 Сделаем! Переходи на сайт ZAVODNOMER1.RU

Телефон: +7 (903) 937-51-14
 e-mail: zavodnomer1@mail.ru

СКИДКА 10%

ПО ПРОМОКОДУ «SIBOX №1»



ZAVODNOMER1.RU