

**ТЕРМОШКАФЫ  
И КОРПУСА**

## О ПРЕДПРИЯТИИ

ООО "ОХРАННАЯ ТЕХНИКА" - российское научно-производственное предприятие - разработчик и производитель целого ряда современных и высоконадежных изделий периметровой охранной сигнализации. Наша техника поможет обеспечить охрану любого объекта от территории частного владения или небольшого офиса до крупных государственных и коммерческих объектов.



FORTEZA - наша торговая марка, известная не только российскому потребителю. Для нас не существует территориальных и языковых границ. Мы готовы работать с клиентами из любого уголка земного шара. Уже сейчас наше оборудование поставляется в такие страны, как Австралия, Белоруссия, Египет, Израиль, Индия, Иран, Испания, Италия, Казахстан, Марокко страны Прибалтики, Узбекистан, Чехия, ЮАР и многие, многие другие.

FORTEZA - это техника для обнаружения и предотвращения попытки нанесения ущерба вашему бизнесу, личному или государственному имуществу.

Специалисты нашего предприятия имеют многолетний опыт создания технических средств охраны, работающих на объектах Минобороны и МВД России, ФСИН России, объектах ОАО "Газпром" и НК "Роснефть". Наша техника - синтез этого уникального опыта и инновационных технических решений в области ТСО.

FORTEZA - это гарантия, гарантия качества оборудования, гарантия качества услуг, гарантия внимательного отношения к клиенту.

Наш принцип: максимум безопасности за оптимальную цену.

Мы не инжиниринговая компания, а предприятие-разработчик и серийный производитель надежного оборудования. Поэтому, устанавливая нашу систему, вы получаете не только высококачественную технику, но и квалифицированное обучение персонала, и возможность постоянной аппаратной поддержки и качественного сервиса.

Определяя стоимость наших изделий, мы ценим свой труд, но не менее этого мы ценим своих клиентов и уважаем их требования и пожелания. Поэтому у нас вы не найдете завышенных цен, а встретите понимание, гибкую систему скидок и квалифицированное предложение по подбору вариантов комплектации при безусловной гарантии качества оборудования и проектного решения.

Доверяйте нам и не сомневайтесь - мы оправдаем ваше доверие!

## СОДЕРЖАНИЕ

Термошкафы утепленные «ТШУ».....	4
Термошкафы серии «ТШУ-Б».....	5
Термошкафы серии «ТШУ-Н».....	6
Термошкафы серии «ТШУ-НВ».....	8
Металлические корпуса серии «Ш».....	9
Пластиковые корпуса серии «К».....	10
Аксессуары для термошкафов и металлокорпусов.....	11

## ТЕРМОШКАФЫ УТЕПЛЕННЫЕ «ТШУ»

Термошкафы утеплены термоизоляцией и не имеют какой-либо электронной «начинки». Степень защиты от климатических воздействий IP66.

Цельнометаллическая сварная конструкция, не требующая дополнительной сборки. На задней стенке установлена оцинкованная монтажная панель, а в нижней части расположена съемная пластина с пенополиуретановым уплотнителем для установки кабельных вводов. Для крепления термошкафов на стене в задней стенке есть монтажные отверстия.

По заказу в термошкаф может быть укомплектован :

- различным электронным оборудованием, в т.ч. обеспечивающее подогрев внутреннего пространства термошкафа, а так же защиту от холодного пуска аппаратуры;
- гермовводами – обеспечивают герметичность ввода/вывода кабелей (типоразмеры и количество определяются заказчиком);
- кнопкой вскрытия для обнаружения несанкционированного доступа внутрь шкафа;
- козырьком для защиты от солнечных лучей и осадков;
- комплект монтажных частей КМЧ – кронштейны для крепления на круглую опору (стойку);
- тумбой (только для ТШУ-1000.2, ТШУ-1100.2 и ТШУ-1200.2) – для установки термошкафов на грунт;

### Типоразмеры термошкафов

Наименование	Габариты термошкафа внешние (ШхВхГ)	Габариты монтажной панели (ШхВ)	Толщина металла	Степень защиты	Утеплитель фольгированный
ТШУ-380.1	380x300x150	320x240	1,5 мм	IP-66	10 мм
ТШУ-400.1 *	400x300x230	340x240			
ТШУ-400.2 *	300x400x230	240x340			
ТШУ-500.1 *	500x400x230	440x340			
ТШУ-500.2 *	400x500x230	340x440			
ТШУ-600.1 *	600x600x230	540x540			
ТШУ-600.2	500x600x230	440x540			
ТШУ-700.2	500x700x230	440x640			
ТШУ-800.2	600x800x230	540x740			
ТШУ-900.2	700x900x230	640x840			
ТШУ-1000.2 *	700x1000x230	640x940			
ТШУ-1100.2	900x1100x230	840x1040			
ТШУ-1200.2	800x1200x230	740x1140			

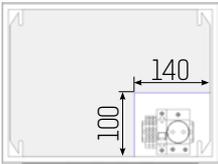
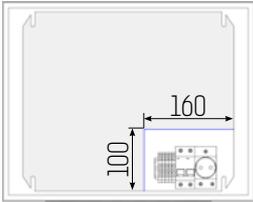
\* – модели термошкафов имеют модификацию «ЦИНК». При изготовлении корпуса используется металл, обработанный методом горячего цинкования.

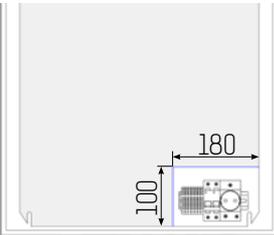
Возможно изготовление термошкафов с другими размерами по ТЗ заказчика.



## ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «ТШУ-Б»

Термошкафы серии «Б» утеплены термоизоляцией, оснащены минимальной комплектацией и соответствуют параметрам, приведенным в таблице. Минимальная комплектация может быть дополнена по отдельному заказу.

Параметры	ТШУ-380.1.Б	ТШУ-400.1.Б*	ТШУ-400.2.Б*	ТШУ-500.1.Б*	ТШУ-500.2.Б*	ТШУ-600.1.Б*	ТШУ-600.2.Б	ТШУ-700.2.Б
Габариты шкафа внешние (ШxВxГ)	380x300x150 мм	400x300x230 мм	300x400x230 мм	500x400x230 мм	400x500x230 мм	600x600x230 мм	500x600x230 мм	500x700x230 мм
Напряжение питания	220 В							
Степень защиты	IP-66							
Диапазон рабочих температур	минус 60...+50 °С							
Габариты места, занимаемого комплектацией								

Параметры	ТШУ-800.2.Б	ТШУ-900.2.Б	ТШУ-1000.2.Б*	ТШУ-1100.2.Б	ТШУ-1200.2.Б
Габариты шкафа внешние (ШxВxГ)	600x800x230 мм	700x900x230 мм	700x1000x230 мм	900x1100x230 мм	800x1200x230 мм
Напряжение питания	220 В				
Степень защиты	IP-66				
Диапазон рабочих температур	минус 60...+50 °С				
Габариты места, занимаемого комплектацией					

\* - модели термошкафов имеют модификацию «ЦИНК». При изготовлении корпуса используется металл, обработанный методом горячего цинкования.

Возможно изготовление термошкафов с другими размерами и комплектацией по ТЗ заказчика



## ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «ТШУ-Н»

Термошкафы серии «Н» дополнительно к оборудованию, входящему в серию «Б», имеют встроенную систему обогрева. Стандартная комплектация указана в таблице и может быть дополнена по желанию заказчика.

Параметры	ТШУ-400.1.Н*	ТШУ-400.2.Н*	ТШУ-500.1.Н*	ТШУ-500.2.Н*	ТШУ-600.1.Н*	ТШУ-600.2.Н	ТШУ-700.2.Н
Габариты шкафа (ШхВхГ) мм	400x300x230	300x400x230	500x400x230	400x500x230	600x600x230	500x600x230	500x700x230
Напряжение питания	220 В						
Степень защиты	IP-66						
Диапазон рабочих температур	минус 60...+50 °С						
Диапазон регулировки температуры включения нагревателя	0...+50 °С						
Мощность нагревателя	30...50 Вт		150 Вт		250 Вт		
	Арктическое исполнение: 2 x 250 Вт						
Установленный нагреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТШУ:							
При температуре окружающей среды							
минус 40 °С минус 60 °С	не ниже минус 10 °С не ниже минус 30 °С		не ниже 0 °С не ниже минус 20 °С				

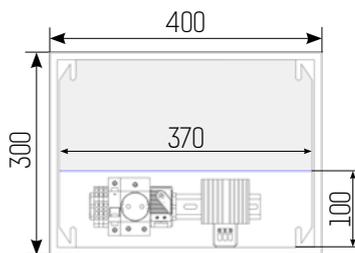
Параметры	ТШУ-800.2.Н	ТШУ-900.2.Н	ТШУ-1000.2.Н*	ТШУ-1100.2.Н	ТШУ-1200.2.Н
Габариты шкафа (ШхВхГ) мм	600x800x230	700x900x230	700x1000x230	900x1100x230	800x1200x230
Напряжение питания	220 В				
Степень защиты	IP-66				
Диапазон рабочих температур	минус 60...+50 °С				
Диапазон регулировки температуры включения нагревателя	0...+50 °С				
Мощность нагревателя	400 Вт				
	Арктическое исполнение: 2 x 400 Вт				
Установленный нагреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТШУ:					
При температуре окружающей среды					
минус 40 °С минус 60 °С	не ниже 0 °С не ниже минус 20 °С				

\* - модели термошкафов имеют модификацию «ЦИНК». При изготовлении корпуса используется металл, обработанный методом горячего цинкования.

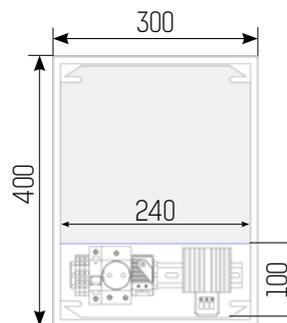
Возможно изготовление термошкафов с другими размерами и комплектацией по ТЗ заказчика



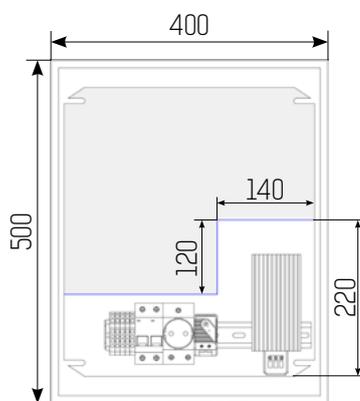
ТШУ-400.1.H



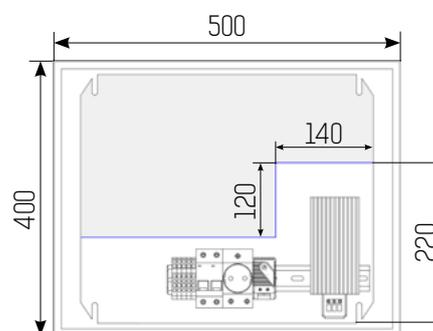
ТШУ-400.2.H



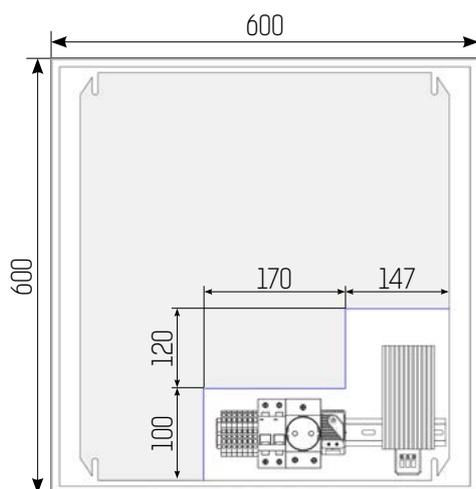
ТШУ-500.2.H



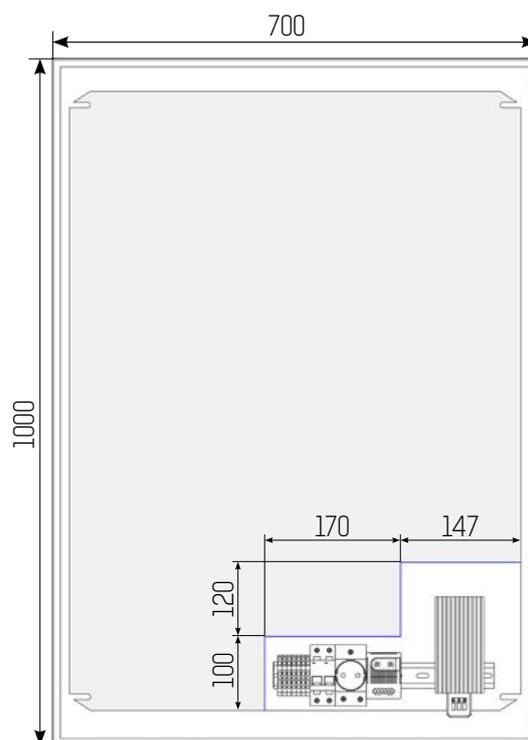
ТШУ-500.1.H



ТШУ-600.1.H



ТШУ-1000.2.H



## ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «ТШУ-НВ»

Термошкафы серии «НВ» дополнительно к комплектации «Н» оснащены встроенными системами вентиляции.

В зависимости от устанавливаемого оборудования стандартная комплектация может быть изменена.

Возможно изготовление термошкафов с другими размерами и комплектацией по ТЗ заказчика



Параметры	ТШУ-500.2.НВ*	ТШУ-600.1.НВ*	ТШУ-600.2	ТШУ-700.2	ТШУ-800.2	ТШУ-900.2	ТШУ-1000.2.НВ*	ТШУ-1100.2	ТШУ-1200.2	
Габариты шкафа (ШхВхГ)	400x500x230 мм	600x600x230 мм	500x600x230 мм	500x700x230 мм	600x800x230 мм	700x900x230 мм	700x1000x230 мм	900x1100x230 мм	800x1200x230 мм	
Автомат 220 В					16 А					
Напряжение питания					220 В					
Степень защиты					IP-55					
Рабочая температура					минус 60...+50 °С					
Утеплитель					10 мм					
Клемма заземления					1 шт.					
Электрическая розетка (220 В)					1 шт.					
Диапазон регулировки температуры включения нагревателя					0...+50 °С					
Мощность нагревателя	150 Вт	250 Вт			400 Вт					
Установленный нагреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТШУ:										
При температуре окружающей среды										
минус 40 °С минус 60 °С					не ниже 0 °С не ниже минус 20 °С					
Производительность вентилятора					50 м³/час					
Габариты места, занимаемого комплектацией										

\* - модели термошкафов имеют модификацию «ЦИНК». При изготовлении корпуса используется металл, обработанный методом горячего цинкования.

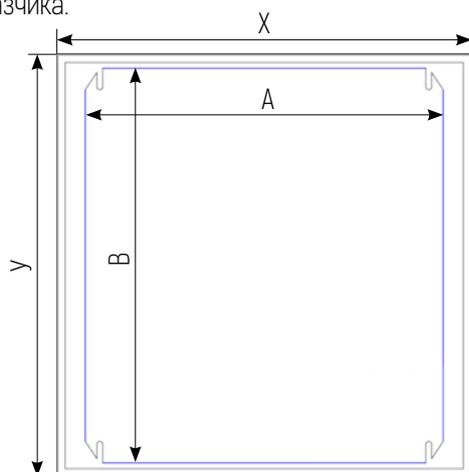
## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА СЕРИИ «Ш»

Корпуса предназначены для размещения в них оборудования с целью защиты его от воздействия атмосферных осадков и исключения к нему несанкционированного доступа.

Корпуса выполнены из стали 1,5 мм с нанесением порошковой краски и имеют надежное полиуретановое уплотнение крышки.

Цельнометаллическая сварная конструкция, не требующая дополнительной сборки. На задней стенке установлена оцинкованная монтажная панель, а в нижней части расположена съемная пластина с пенополиуретановым уплотнителем для установки кабельных вводов. Для крепления термощкафов на стене в задней стенке есть монтажные отверстия.

Под заказ металлические корпуса могут быть изготовлены с другими размерами и в любой комплектации по ТЗ заказчика.



Размер	Ш-380.1	Ш-400.1	Ш-400.2	Ш-500.1	Ш-500.2	Ш-600.1	Ш-600.2	Ш-700.2	Ш-800.2	Ш-900.2	Ш-1000.2	Ш-1100.2	Ш-1200.2
Габариты металлических корпусов внешние													
Ширина(X)	380 мм	400 мм	300 мм	500 мм	400 мм	600 мм	500 мм	500 мм	600 мм	700 мм	700 мм	900 мм	800 мм
Высота (Y)	300 мм	300 мм	400 мм	400 мм	500 мм	600 мм	600 мм	700 мм	800 мм	900 мм	1000 мм	1100 мм	1200 мм
Глубина	150 мм	230 мм											
Габариты монтажной панели													
Ширина(A)	320 мм	340 мм	240 мм	440 мм	340 мм	540 мм	440 мм	440 мм	540 мм	640 мм	640 мм	840 мм	740 мм
Высота (B)	240 мм	240 мм	340 мм	340 мм	440 мм	540 мм	540 мм	640 мм	740 мм	840 мм	940 мм	1040 мм	1140 мм

### Металлический корпус Ш-101

Габаритные размеры (ШхВхГ): 138x91x45 мм



### Металлический корпус Ш-102

Габаритные размеры (ШхВхГ): 211x126x60 мм



Корпуса Ш-101 и Ш-102 в основном используются для коммутационных и распределительных коробок. Они выполнены из стали 1 мм с покрытием цинкосодержащим грунтом и нанесением порошковой краски. Крышка имеет надежное полиуретановое уплотнение.

Для установки кабельных вводов имеются технологические отверстия, количество и размер которых могут быть изменены.

## ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА СЕРИИ «К»

Пластиковые корпуса изготавливаются на собственной ТПА машине и предназначены в основном для коммутации сигнальных цепей и цепей питания.

Корпуса имеют резиновое уплотнение, которое препятствует попаданию внутрь влаги и пыли.

По отдельному заказу внутрь корпуса могут быть установлены коммутационные колодки.

### Пластиковый корпус К-101

Параметры	К-101
Ширина корпуса	210 мм
Высота корпуса	98 мм
Глубина корпуса	36 мм
Диапазон рабочих температур	минус 60...+85 °С



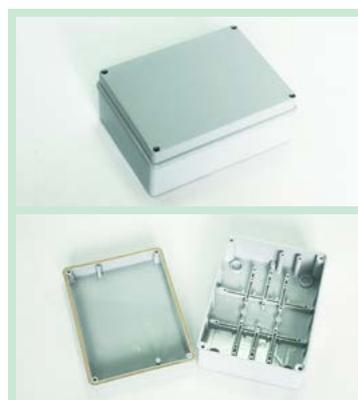
### Пластиковый корпус К-206

Параметры	К-206
Ширина корпуса	159 мм
Высота корпуса	119 мм
Глубина корпуса	74 мм
Диапазон рабочих температур	минус 60...+85 °С



### Пластиковый корпус К-207

Параметры	К-207
Ширина корпуса	194 мм
Высота корпуса	145 мм
Глубина корпуса	78 мм
Диапазон рабочих температур	минус 60...+85 °С



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОШКАФОВ И МЕТАЛЛОКОРПУСОВ

**Металлические козырьки серии «КОЗЫРЁК»** предназначены для обеспечения защиты термошкафов и металлических корпусов от прямого воздействия солнечных лучей и осадков. Выполнены из стали толщиной 1,5 мм с нанесением порошковой краски. В комплект поставки входят болты для крепления к термошкафу или металлическому корпусу.

Наименование	Предназначены для корпусов с размерами
КОЗЫРЁК-300	300x400x230 мм
КОЗЫРЁК-380	380x300x150 мм
КОЗЫРЁК-400	400x300x230 мм 400x500x230 мм
КОЗЫРЁК-500	500x400x230 мм 500x700x230 мм
КОЗЫРЁК-600	600x600x230 мм 600x800x230 мм
КОЗЫРЁК-700	700x1000x230 мм
КОЗЫРЁК-800	800x1200x230 мм
КОЗЫРЁК-900	900x1100x230 мм



**Комплект монтажных частей «КМЧ»** состоит из 2-х кронштейнов и предназначен для крепления термошкафов и металлических корпусов на круглую стойку. КМЧ выполнен из стали 2 мм с нанесением порошковой краски и поставляется в комплекте с металлическими хомутами и болтами.

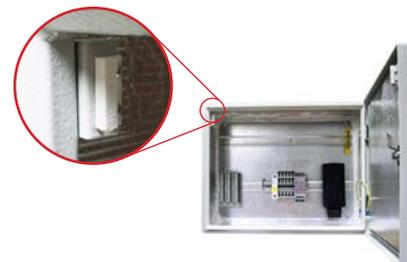
Наименование	Размер опоры	Предназначены для корпусов с размерами
КМЧ-300	Ø 70...150 мм	300x400x230 мм
КМЧ-380		380x300x150 мм
КМЧ-400		400x300x230 мм 400x500x230 мм
КМЧ-500		500x400x230 мм 500x700x230 мм
КМЧ-600		600x600x230 мм 600x800x230 мм
КМЧ-700		700x1000x230 мм
КМЧ-800		800x1200x230 мм
КМЧ-900		900x1100x230 мм



**Металлическая тумба «ТУМБА-450»** состоит из двух отдельных элементов и предназначена для установки термошкафов и металлических корпусов на бетонное основание. Высота тумбы 450 мм. Под заказ возможно изготовление тумбы с другой высотой. Тумба выполнена из стали 2 мм, имеет заводское цинкование и порошковую покраску, поставляется в комплекте с необходимыми крепежными элементами.



**Кнопка несанкционированного вскрытия «НВС»** предназначена для формирования сигнала тревоги при несанкционированном открытии дверцы термошкафов или металлических корпусов. В дежурном состоянии при закрытой дверце контакты кнопки находятся в замкнутом состоянии, при открывании дверцы – они размыкаются.



**Гермовводы** кабельные предназначены для уплотнения мест ввода-вывода кабелей и проводов и устанавливаются на съемную пластину термошкафа или металлического корпуса. Обеспечиваемая степень защиты не ниже IP65.

Количество и размер гермовводов определяется на основании заявки Заказчика и размера съемной пластины.



## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Охранная техника»

Россия, 442960, Пензенская область

г. Заречный, а/я 45

Тел/факс: (8412) 65-53-16

[ot@forteza.ru](mailto:ot@forteza.ru)

[www.FORTEZA.ru](http://www.FORTEZA.ru)

[www.PERIMETER-SHOP.ru](http://www.PERIMETER-SHOP.ru) - интернет-магазин

