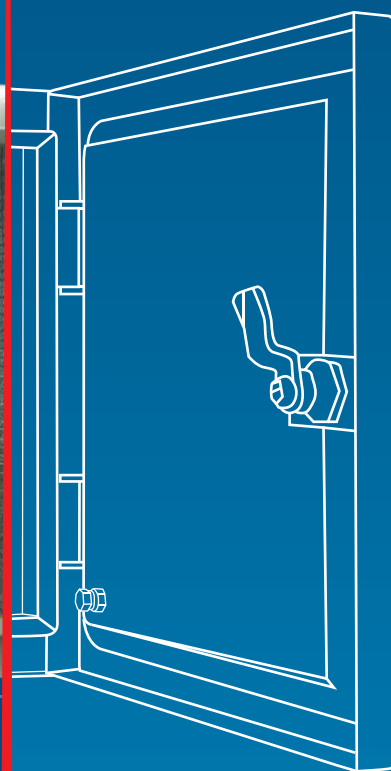
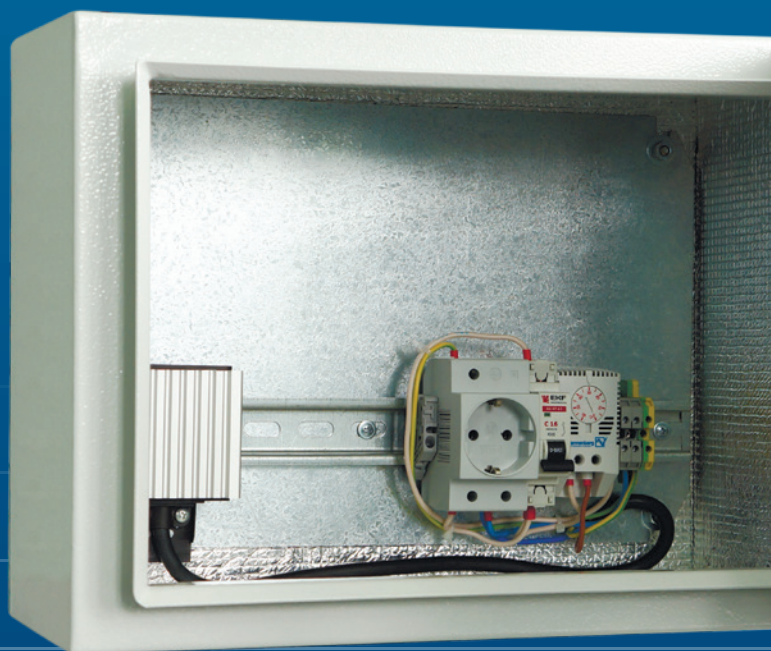


Rutebo®



ТЕРМОШКАФЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОШКАФОВ И КОРПУСОВ

КАТАЛОГ

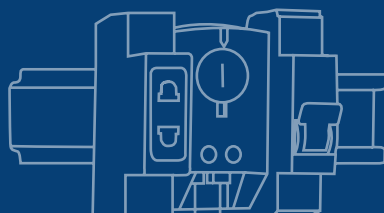
О ПРЕДПРИЯТИИ

ООО «НПК-Лазер» - перспективное, динамично развивающееся производственное предприятие, оснащенное современным оборудованием и ориентированное на растущие потребности рынка.

Наш коллектив - команда профессионалов и творчески мыслящих людей. Цель предприятия - расширить спектр оказываемых услуг, увеличить список постоянных партнеров и укрепить имидж компании, выбрав которую, Вы не станете тратить время на поиск альтернатив.

Для достижения поставленной цели ООО «НПК-Лазер» придерживается строгих принципов:

- Абсолютно все этапы производства заканчиваются жестким контролем качества.
- При выполнении всех без исключения заказов применяется продуманное и обоснованное ценообразование. Цель - не гонка за сиюминутной прибылью, а ставка на долгосрочное сотрудничество.
- Мы стремимся к обеспечению минимально возможных сроков поставки.
- Внимательное отношение к партнерам. Мы ценим, что Вы обратились к нам, и понятие «подвести клиента» для нас не существует.



СОДЕРЖАНИЕ

Термошкафы серии «У».....	4
Термошкафы серии «К».....	5
Термошкафы серии «Н».....	6
Термошкафы серии «НВ».....	8
Металлические корпуса серии «МК».....	9
Пластиковые корпуса серии «ПК».....	10
Аксессуары для термошкафов и металлокорпусов.....	11

ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «У»

Термошкафы серии «У» утеплены термоизоляцией и в стандартной комплектации не имеют какой-либо электронной «начинки».

Цельнометаллическая сварная конструкция, изготовленная из одного листа стали, не требует дополнительной сборки. По краю корпуса термошкафа выполнен желоб, обеспечивающий дополнительную жесткость и препятствует попаданию грязи и воды внутрь при открытии внешней дверцы.

Внутри корпуса 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, которые устраняют необходимость разметки и сверления при монтаже термошкафа.

По заказу в термошкаф можно установить следующие элементы:

- автомат 220В, клемные колодки, электрические розетки и т.д.;
- защиту от холодного запуска аппаратуры – предотвращает подачу питания на установленную в нём аппаратуру до повышения внутренней температуры до заданного уровня;
- кнопку несанкционированного вскрытия КНВ – предназначена для сигнализации о несанкционированном открывании двери термошкафа;
- гермовводы – обеспечивают герметичность ввода/вывода кабелей;
- козырек – защита от солнечных лучей и осадков;
- тумбу – для установки термошкафов на грунт;
- комплект монтажных частей КМЧ-С – кронштейны для крепления на круглую опору (стойку);
- возможна установка других элементов.

Типоразмеры термошкафов

Глубина 230 мм является наиболее комфортной для размещения оборудования для систем IP-видеонаблюдения. Возможно изготовление термошкафов с другими размерами по ТЗ заказчика.

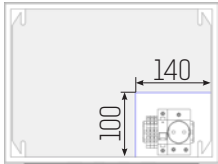
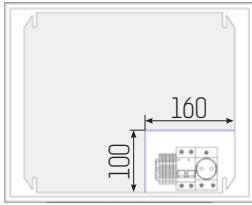
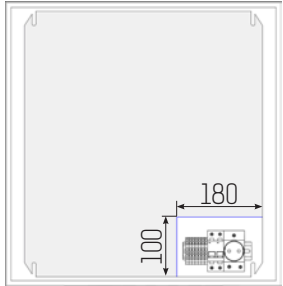
Наименование	Габариты термошкафа внешние (ШхВхГ)	Габариты монтажной панели	Толщина металла	Степень защиты	Утеплитель фольгированный
ТБУ-38.30.У	380x300x150 мм	340x280 мм	1,5 мм	IP66	10 мм
ТБУ-40.30.У	400x300x230 мм	370x280 мм			
ТБУ-30.40.У	300x400x230 мм	280x370 мм			
ТБУ-50.40.У	500x400x230 мм	420x360 мм			
ТБУ-40.50.У	400x500x230 мм	360x420 мм			
ТБУ-60.60.У	600x600x230 мм	560x560 мм			
ТБУ-70.100.У	700x1000x230 мм	650x900 мм			



ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «К»

Термошкафы серии «К» утеплены термоизоляцией, оснащены стандартной комплектацией и соответствуют параметрам, приведенным в таблице. Стандартная комплектация может быть дополнена по отдельному заказу.

Возможно изготовление термошкафов с другими размерами и комплектацией по ТЗ заказчика

Параметры	ТБУ-38.30.К	ТБУ-40.30.К	ТБУ-30.40.К	ТБУ-50.40.К	ТБУ-40.50.К	ТБУ-60.60.К	ТБУ-70.100.К
Габариты шкафа внешние (ШхВхГ) мм	380x300x150	400x300x230	300x400x230	500x400x230	400x500x230	600x600x230	700x1000x230
Клеммная колодка	2 шт.		4 шт.		6 шт.		
Автомат 220 В	10 А		16 А				
Напряжение питания	220 В						
Степень защиты	IP66						
Диапазон рабочих температур	минус 60...+50 °С						
Утеплитель фольгированный	10 мм						
Клемма заземления	1 шт.						
Электрическая розетка (220 В)	1 шт.						
Габариты места, занимаемого комплектацией							

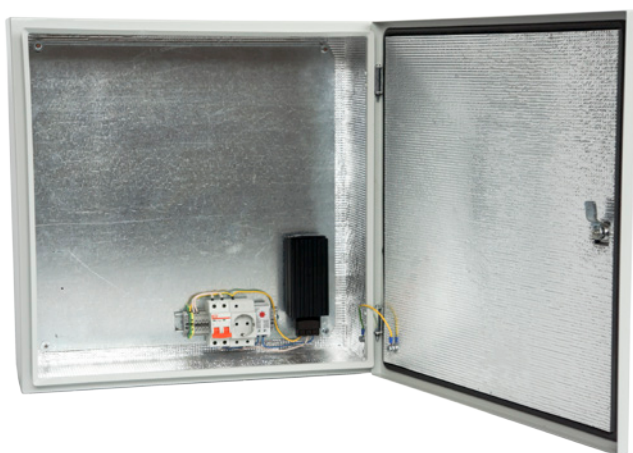


ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «Н»

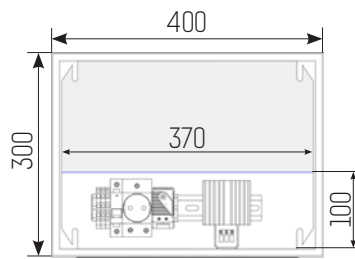
Термошкафы серии «Н» дополнительно к оборудованию, входящему в серию «К», имеют встроенную систему обогрева. Стандартная комплектация указана в таблице и может быть дополнена по желанию заказчика.

Возможно изготовление термошкафов с другими размерами и комплектацией по ТЗ заказчика

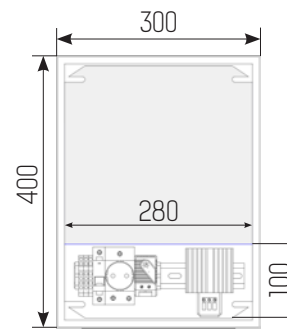
Параметры	ТБУ-40.30.Н	ТБУ-30.40.Н	ТБУ-50.40.Н	ТБУ-40.50.Н	ТБУ-60.60.Н	ТБУ-70.100.Н
Габариты шкафа внешние (ШхВхГ) мм	400x300x230	300x400x230	500x400x230	400x500x230	600x600x230	700x1000x230
Клеммная колодка	2 шт.		4 шт.		6 шт.	
Автомат 220 В	10 А		16 А			
Напряжение питания	220 В					
Степень защиты	IP66					
Диапазон рабочих температур	минус 60...+50 °С					
Утеплитель фольгированный	10 мм					
Клемма заземления	1 шт.					
Электрическая розетка (220 В)	1 шт.					
Диапазон регулировки температуры включения нагревателя	0...+50 °С					
Мощность нагревателя	30 Вт		100 Вт		150 Вт	
Установленный нагреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТБУ:						
- при минус 40 °С:	не ниже минус 10 °С		не ниже 5 °С		не ниже минус 10 °С	
- при минус 60 °С:	не ниже минус 30 °С		не ниже минус 15 °С		не ниже минус 30 °С	



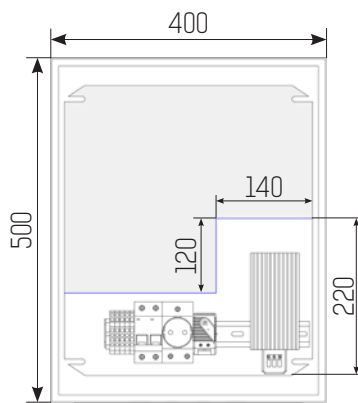
ТБУ-40.30.Н



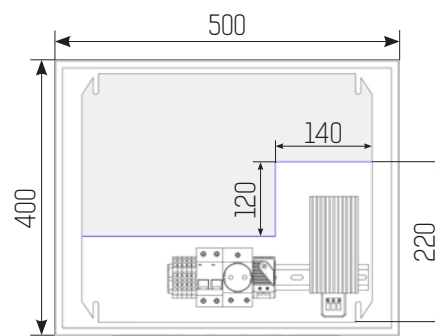
ТБУ-30.40.Н



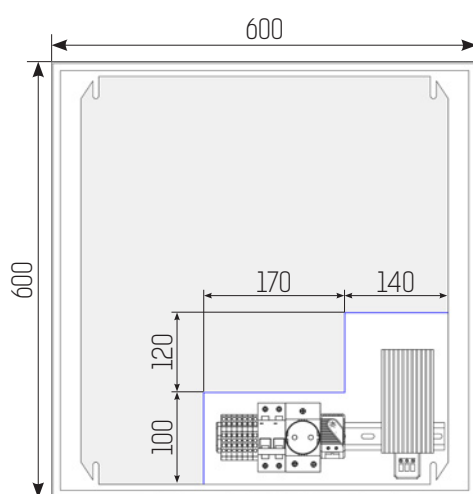
ТБУ-40.50.Н



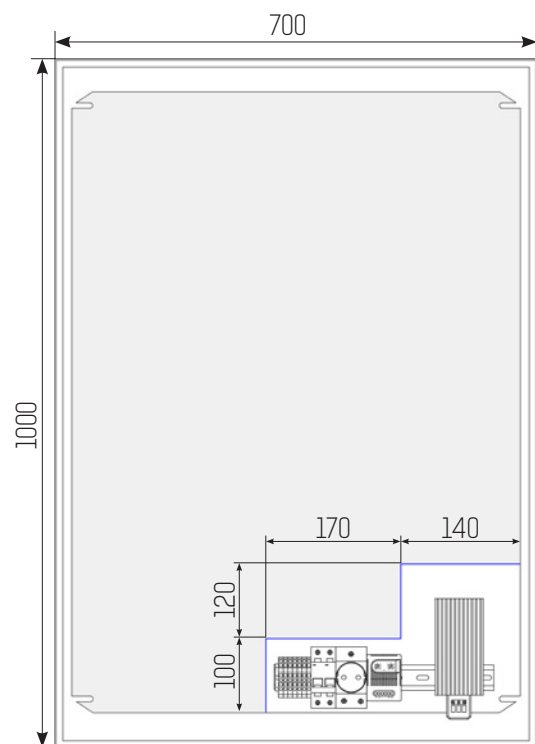
ТБУ-50.40.Н



ТБУ-60.60.Н



ТБУ-70.100.Н



ТЕРМОШКАФЫ СЕРИИ «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	ТБУ-50.40.НВ	ТБУ-40.50.НВ	ТБУ-60.60.НВ	ТБУ-70.100.НВ
Габариты шкафа внешние (ШхВхГ)	500x400x230 мм	400x500x230 мм	600x600x230 мм	700x1000x230 мм
Клеммная колодка	4 шт.		6 шт.	
Автомат 220 В			16 А	
Напряжение питания			220 В	
Степень защиты			IP55	
Диапазон рабочих температур			минус 60...+50 °С	
Утеплитель фольгированный			10 мм	
Клемма заземления			1 шт.	
Электрическая розетка (220 В)			1 шт.	
Диапазон регулировки температуры включения нагревателя			0...+50 °С	
Диапазон регулировки температуры включения вентилятора			0...+50 °С	
Мощность нагревателя	100 Вт		150 Вт	
Установленный нагреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТБУ:				
- при минус 40 °С:	не ниже 5 °С		не ниже минус 10 °С	
- при минус 60 °С:	не ниже минус 15 °С		не ниже минус 30 °С	
Производительность вентилятора			50 м³/час	
Выпускной фильтр			1 шт.	
Габариты места, занимаемого комплектацией				

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА СЕРИИ «МК»

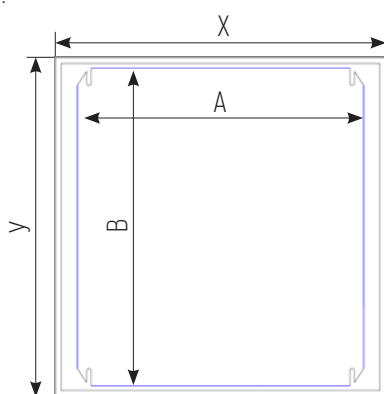
Корпуса предназначены для размещения в них оборудования с целью защиты его от воздействия атмосферных осадков и исключить к нему несанкционированный доступ.

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

Цельнометаллическая сварная конструкция, изготовленная из одного листа стали, не требует дополнительной сборки. По краю металлического корпуса выполнен желоб, обеспечивающий дополнительную жесткость и препятствует попаданию грязи и воды внутрь при открытии внешней дверцы.

Внутри корпуса на задней стенке установлена оцинкованная монтажная панель, а в нижней части расположена съемная пластина с пенополиуретановым уплотнителем для установки кабельных вводов. Для крепления термощаффов 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	МК-38.30	МК-40.30	МК-30.40	МК-50.40	МК-40.50	МК-60.60	МК-70.100
Габариты металлических корпусов внешние							
Ширина (X)	380 мм	400 мм	300 мм	500 мм	400 мм	600 мм	700 мм
Высота (Y)	300 мм	300 мм	400 мм	400 мм	500 мм	600 мм	1000 мм
Глубина	150 мм	230 мм					
Габариты монтажной панели							
Ширина (A)	340 мм	370 мм	280 мм	420 мм	360 мм	560 мм	650 мм
Высота (B)	280 мм	280 мм	370 мм	360 мм	420 мм	560 мм	900 мм

Металлический корпус МК-138.91

Габаритные размеры (ШхВхГ): 138x91x45 мм



Металлический корпус МК-126.211

Габаритные размеры (ШхВхГ): 211x126x60 мм



Корпуса МК-138.91 и МК-126.211 в основном используются как коммутационные и распределительные коробки. 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 «ПК»

Пластиковые корпуса изготавливаются на собственной литьевой 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.

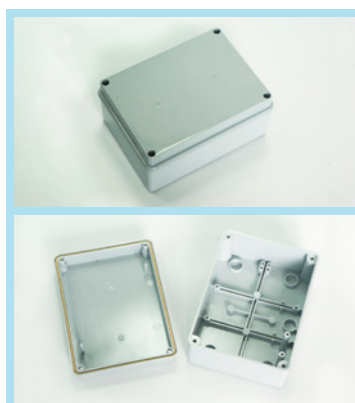
Пластиковый корпус ПК-210.98

Параметры	ПК-210.98
Ширина корпуса	210 мм
Высота корпуса	98 мм
Глубина корпуса	36 мм
Диапазон рабочих температур	минус 60...+85 °С



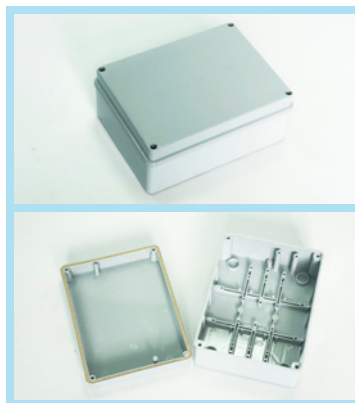
Пластиковый корпус ПК-159.119

Параметры	ПК-159.119
Ширина корпуса	159 мм
Высота корпуса	119 мм
Глубина корпуса	74 мм
Диапазон рабочих температур	минус 60...+85 °С



Пластиковый корпус ПК-194.145

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 «КОЗЫРЕК» 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
КОЗЫРЕК-30	300x400x230мм
КОЗЫРЕК-38	380x300x150мм
КОЗЫРЕК-40	400x300x230мм 400x500x230мм
КОЗЫРЕК-50	500x400x230мм
КОЗЫРЕК-60	600x600x230мм
КОЗЫРЕК-70	700x1000x230мм



Комплект монтажных частей «КМЧ-С» 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.

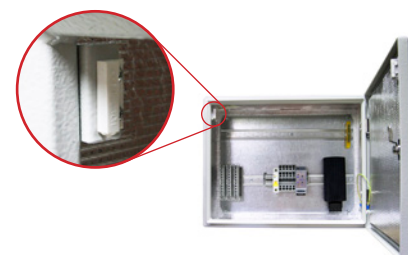
Наименование	Размер опоры	Предназначен для корпусов с размерами
КМЧ-С30	Ø 70...150 мм	300x400x230мм
КМЧ-С38		380x300x150мм
КМЧ-С40		400x300x230мм 400x500x230мм
КМЧ-С50		500x400x230мм
КМЧ-С60		600x600x230мм
КМЧ-С70		700x1000x230мм



Металлическая тумба «ТУМБА-45.23» 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 «КНВ» представляет собой магнитогерконовый элемент и 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.

Rutebo[®]

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «НПК-Лазер»

Россия, 442960, Пензенская область

г.Заречный, а/я 54

Тел/факс: (8412) 65-20-36

rutebo@rutebo.ru

www.RUTEBO.ru