



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2018

ТЕРМОШКАФЫ U-THERM



ООО «Уралэнерготел»
www.uralenergotel.ru

«УРАЛЭНЕРГОТЕЛ» – российская инженерная компания.

Наряду с инжиниринговыми работами мы занимаемся разработкой и производством востребованного на рынке оборудования и приспособлений для монтажа с 2010 года. Продукцию компании Уралэнерготел отличают уникальные преимущества и высокое качество. Вся наша продукция сертифицирована.

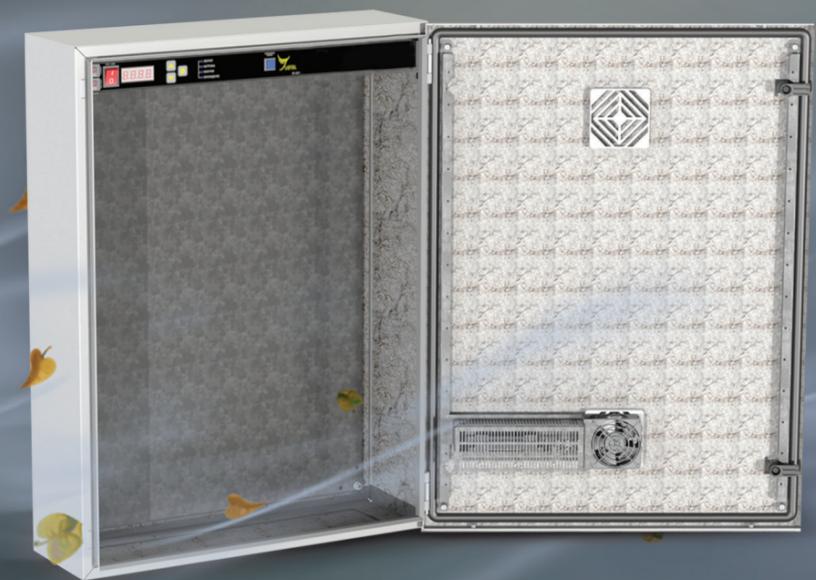
Заказать продукцию или посмотреть подробную информацию Вы можете на нашем сайте:

www.uralenergotel.ru



ТЕРМОШКАФЫ U-THERM

Термошкаф U-Therm навесной с обогревом предназначен для защиты устанавливаемого оборудования от неблагоприятных климатических факторов.



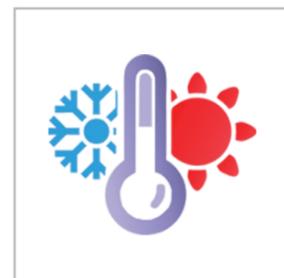
СОДЕРЖАНИЕ

2	ВВЕДЕНИЕ
4	ТЕРМОШКАФЫ U-THERM
6	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОШКАФОВ
9	ТЕРМОСТАТ ET-1301
10	ЧЕРТЕЖИ

Описание

Термошкафы U-Therm предназначены для защиты устанавливаемого в них оборудования от воздействия неблагоприятных климатических факторов. Установка оборудования в термошкафы позволяет защитить его от воды и пыли и создать требуемый температурный диапазон работы оборудования во всех климатических поясах в любое время года.

Преимущества



Широкий температурный диапазон от -60 до +71 °С



Поддержание температуры с точностью до 1 °С внутри шкафа



Новый мощный и функциональный электронный термостат ET-2301. Настройка температурных режимов работы и запись в энергонезависимую память



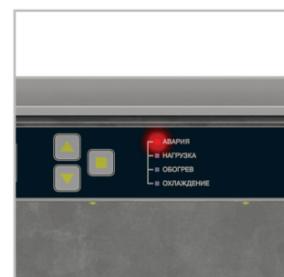
Автоматическое отключение оборудования, установленного в шкафу, при выходе температуры за пределы установленного диапазона



Подключение аппаратуры к электронному термостату



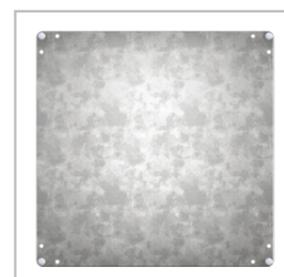
Сигнализация о несанкционированном доступе «геркон»



Аварийная сигнализация неисправности климатической системы и отключения аппаратуры. Светодиодное освещение шкафа

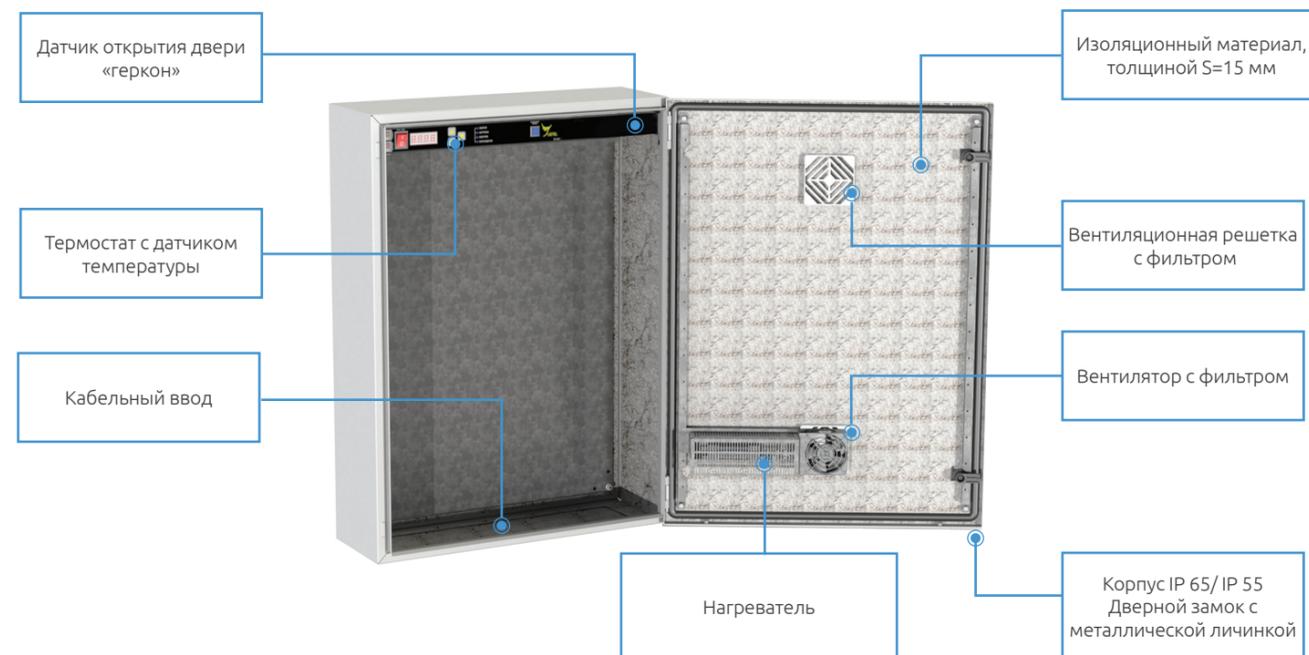


Встроенная тепловая защита цепей питания, защита от импульсных помех



Свободная монтажная панель для оборудования

Внешний вид термошкафа



Термошкаф ТШ 505020-В

Оболочка шкафа с изоляционным материалом

Термошкаф выполнен в ударопрочном сейсмостойком корпусе со степенью защиты IP65/IP66. В состав оболочки кроме корпуса входит монтажная панель, дверь, замок и фланец для ввода кабеля. Благодаря широкому размерному ряду термошкафы удовлетворяют широкому спектру требований заказчика.

Термостат ET-2301

Электронный термостат предназначен для поддержания температуры внутри навесных шкафов в заданном диапазоне с точностью до 1 °С. Благодаря удобному интерфейсу можно выполнять настройки температурных режимов работы оборудования, режимов отключения оборудования и записывать их в энергонезависимую память. Также термостат имеет выход (сухой контакт) для передачи аварийного сигнала неисправности климатического оборудования или отключения аппаратуры при выходе температуры в шкафу за установленные пределы.

Нагреватель

Специально разработанный для навесных шкафов нагреватель имеет высокую мощность при малых размерах. Это позволяет максимально эффективно использовать пространство шкафа. Наличие защитного экрана радиатора препятствует прямому контакту с нагревателем и исключает вероятность получения термического поражения. В конструкции не применяются вентиляторы, что гарантирует большой срок службы нагревателя.

Датчик открытия двери «геркон»

Датчик открытия двери предназначен для сигнализации о несанкционированном доступе. Датчик состоит из двух частей - датчика магнитоуправляемого (геркона) и задающего элемента (магнита). При удалении магнита от геркона его контакты размыкаются и формируется сигнал тревоги (тип сигнала - сухой контакт).

Система вентиляции

Система вентиляции необходима для создания циркуляции воздуха с целью охлаждения оборудования. В систему входит вентилятор производительностью 12 м³/ч с фильтром, вентиляционная решетка с фильтром и две защитных панели для вентилятора и решетки. Защитные панели обеспечивают дополнительную защиту от попадания влаги и твердых частиц внутрь шкафа. Предоставляется в комплектациях шкафов с обогревом и вентиляцией ТШ-XXXXXX-В.

ТЕРМОШКАФЫ С ОБОГРЕВОМ



Применение:

Для защиты оборудования от неблагоприятных климатических факторов.

Отличительные особенности:

- широкий температурный диапазон -60 ... +71 °С (для всех регионов России);
- отключение аппаратуры в шкафу при выходе температуры внутри шкафа за заданные пределы;
- настройка и запись в энергонезависимую память термостата температурных режимов;
- свободное пространство монтажной панели для установки оборудования;
- контроль текущей температуры, автоматическая сигнализация, сигнализация о несанкционированном открытии, освещении.

Технические характеристики:

- диапазон температуры поддерживаемой внутри шкафа: -45...+71° С;
- нижняя температурная граница холодного пуска: -45 °С;
- напряжение питания шкафа: ~220 В, 50 Гц;
- климатическое исполнение: УХЛ1 по ГОСТ 15150-69;
- ударопрочность: IK 10;
- сейсмостойкость: 9 баллов;
- утеплитель: изолон (фольгированный) 15 мм;
- степень защиты: IP65, IP66;
- цвет: RAL 7035.

Комплект поставки:

Корпус шкафа с монтажной панелью, термостат ET-2301, нагревательный элемент.

Чертежи:

стр. 10-11

Наименование	Размеры			Мощность нагревателя, Вт	Степень защиты	Масса, кг	Код товара
	Ширина	Высота	Глубина				
ТШ-505020	500	500	200	300	IP66	17,5	UT01505020
ТШ-506020	500	600	200	300	IP65	19,7	UT01506020
ТШ-605020	600	500	200	300	IP65	19,7	UT01605020
ТШ-606025	600	600	250	300	IP65	25,5	UT01606025
ТШ-608025	600	800	250	300	IP65	30,9	UT01608025
ТШ-608030	600	800	300	300	IP65	31,9	UT01608030
ТШ-601030	600	1000	300	300	IP65	38,3	UT01601030
ТШ-608040	600	800	400	300	IP65	32,3	UT01608040
ТШ-601040	600	1000	400	300	IP65	38,8	UT01601040
ТШ-808030	800	800	300	300	IP65	38,8	UT01808030
ТШ-801030	800	1000	300	300	IP65	46,7	UT01801030
ТШ-808040	800	800	400	300	IP65	41,2	UT01808040
ТШ-801040	800	1000	400	300	IP65	47,3	UT01801040

+ Дополнительное оборудование:

- Комплект крепления к столбам [стр. 6](#)
- Кронштейн для настенного крепления [стр. 6](#)
- Кабельный ввод (полиамид) [стр. 7](#)
- Кабельный ввод (латунь никелированный) [стр. 7](#)

ТЕРМОШКАФЫ С ОБОГРЕВОМ И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ



Применение:

Для защиты оборудования от неблагоприятных климатических факторов с вентиляцией.

Отличительные особенности:

- широкий температурный диапазон -60 ... +71 °С (для всех регионов России);
- отключение аппаратуры в шкафу при выходе температуры внутри шкафа за заданные пределы;
- настройка и запись в энергонезависимую память термостата температурных режимов;
- свободное пространство монтажной панели для установки оборудования;
- контроль текущей температуры, автоматическая сигнализация, сигнализация о несанкционированном открытии, освещении.

Технические характеристики:

- Диапазон температуры поддерживаемой внутри шкафа: -45...+71° С;
- нижняя температурная граница холодного пуска: -45 °С;
- напряжение питания шкафа: ~220 В, 50 Гц;
- климатическое исполнение: УХЛ1 по ГОСТ 15150-69;
- ударопрочность: IK 10;
- сейсмостойкость: 9 баллов;
- утеплитель: изолон (фольгированный) 15 мм,
- цвет: RAL 7035.

Комплект поставки:

Корпус шкафа с монтажной панелью, термостат ET-2301, нагревательный элемент, вентилятор с фильтром, вентиляционная решетка с фильтром, защитный кожух для вентилятора и вент.решетки.

Чертежи:

стр. 10-11

Наименование	Размеры			Мощность нагревателя, Вт	Степень защиты	Масса, кг	Код товара
	Ширина	Высота	Глубина				
ТШ-505020-В	500	500	200	300	IP55	18,6	UT02505020
ТШ-506020-В	500	600	200	300	IP55	20,8	UT02506020
ТШ-605020-В	600	500	200	300	IP55	20,8	UT02605020
ТШ-606025-В	600	600	250	300	IP55	26,6	UT02606025
ТШ-608025-В	600	800	250	300	IP55	32,0	UT02608025
ТШ-608030-В	600	800	300	300	IP55	33,0	UT02608030
ТШ-601030-В	600	1000	300	300	IP55	39,4	UT02601030
ТШ-608040-В	600	800	400	300	IP55	33,4	UT02608040
ТШ-601040-В	600	1000	400	300	IP55	39,9	UT02601040
ТШ-808030-В	800	800	300	300	IP55	39,9	UT02808030
ТШ-801030-В	800	1000	300	300	IP55	47,8	UT02801030
ТШ-808040-В	800	800	400	300	IP55	42,3	UT02808040
ТШ-801040-В	800	1000	400	300	IP55	48,4	UT02801040

+ Дополнительное оборудование:

- Комплект крепления к столбам [стр. 6](#)
- Кронштейн для настенного крепления [стр. 6](#)
- Кабельный ввод (полиамид) [стр. 7](#)
- Кабельный ввод (латунь никелированный) [стр. 7](#)

КРОНШТЕЙН ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ (ВХОДИТ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ)



Применение:
Для монтажа на стену навесных шкафов и клеммных боксов.

Материал:
Оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:
Два типа исполнения для различных нагрузок.

Комплект поставки:
4 кронштейна, монтажные аксессуары.

Чертежи:
стр. 12

Наименование	Максимальная нагрузка на один кронштейн, кг	Код товара
WL-15	15	AD01010215
WL-25	25	AD01010225

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ К СТОЛБАМ



Применение:
Для крепления шкафов к столбам.

Материал:

- профиль: оцинкованная сталь 2 мм;
- стяжные хомуты: нержавеющей сталь AISI 304, 19x0.7 мм.

Отличительные особенности:

- максимальный диаметр столба до 200 мм;
- номинальная статическая весовая нагрузка до 150 кг;
- натяжение и резка ленты осуществляется стандартным инструментом. В комплект поставки инструмент не входит;

Комплект поставки:
Профиль, стяжной хомут, замок для фиксации хомута

Наименование	Ширина шкафа, мм	Код товара
PO-500	500	AD01010150
PO-600	600	AD01010160
PO-800	800	AD01010180

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД (ЛАТУНЬ НИКЕЛИРОВАННЫЙ)



Применение:
Для организации ввода в шкаф.

Материал:

- латунь;
- покрытие поверхности - никелированная.

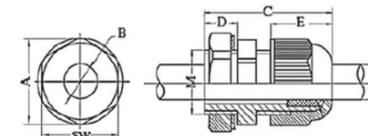
Цвет:
Никель

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты до IP65;
- рабочий температурный диапазон от -40 до +100 °С;
- устойчив к воздействию солей, кислот и щелочей;
- в конструкции присутствуют элементы из полиамида 6.6., предназначенные для защиты кабеля при вводе в шкаф;
- каждый комплект снабжен контргайкой для фиксации.

Диаметр вводного отверстия	Размер кабеля, мм	Код товара
M12	3-7	AD01020212
M16	4-8	AD01020216
M18	6-10	AD01020218
M20	8-12	AD01020220
M24	10-14	AD01020224
M27	13-18	AD01020227
M32	15-22	AD01020232
M36	18-25	AD01020236
M40	22-28	AD01020240
M48	25-32	AD01020248

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД (ПОЛИАМИД)



Применение:
Для ввода труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов с сохранением IP.

Технические характеристики:

- материал: полиамид 6.6;
- температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
- степень защиты - IP68.

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Геометрические размеры, мм								Код товара
		A	B	C	D	E	d	M	SW	
PG-9	4-8	23,7	11	34	8	14,8	8	15,5	22	AD01020109
PG-11	5-10	26,2	13	35	8	16,9	11	18,5	24	AD01020111
PG-13,5	6-12	29	15	37	10	18	12	20,5	27	AD01020113
PG-16	9-14	33	20,4	40	10	17,8	13,5	22,5	30	AD01020116
PG-21	13-18	39	22	40	10	24	18,5	28,5	36	AD01020121
PG-29	15-25	50	31	52	12	25,2	24,5	37	46	AD01020129
PG-36	20-31	64	39	62	14	31	31,5	47	58	AD01020136
PG-42	28-38	70	46,5	63	14	30,1	38	54	64	AD01020142

КАБЕЛЬНАЯ ШИНА



Применение:

Для крепления кабеля внутри шкафа

Технические характеристики:

- материал: оцинкованная сталь, 1.5 мм;
- цвет: цвет материала.

Чертежи:

[стр. 12](#)

Наименование	Ширина шкафа, мм	Длина, мм	Код товара
EZ-430	500	430	AU00010143
EZ-530	600	530	AU00010153
EZ-730	800	730	AU00010173

DIN-РЕЙКА



Применение:

Для установки модульного оборудования

Технические характеристики:

- материал: оцинкованная сталь, 1 мм;
- цвет: цвет материала.

Отличительные особенности:

- рейка O-типа с перфорацией;
- высокая прочность и стойкость к коррозии.

Технические условия:

Соответствует DIN 50021SS.

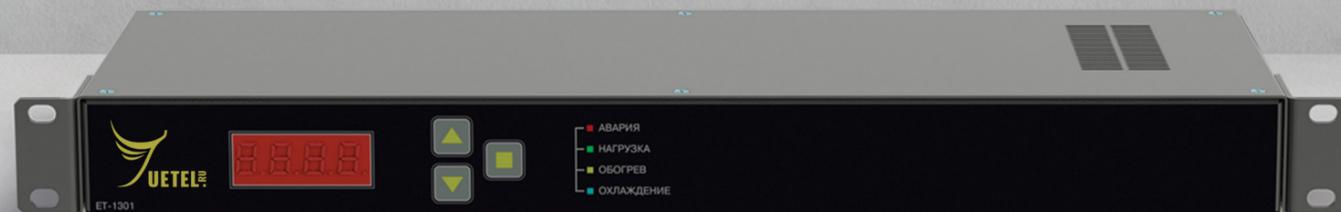
Чертежи:

[стр. 12](#)

Наименование	Ширина шкафа, мм	Длина, мм	Код товара
DIN-430	500	430	AU00020143
DIN-530	600	530	AU00020153
DIN-730	800	730	AU00020173



ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ 19" ET-1301



Термостат ET-1301 предназначен для поддержания температуры в заданном диапазоне внутри шкафов 19"

ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА:

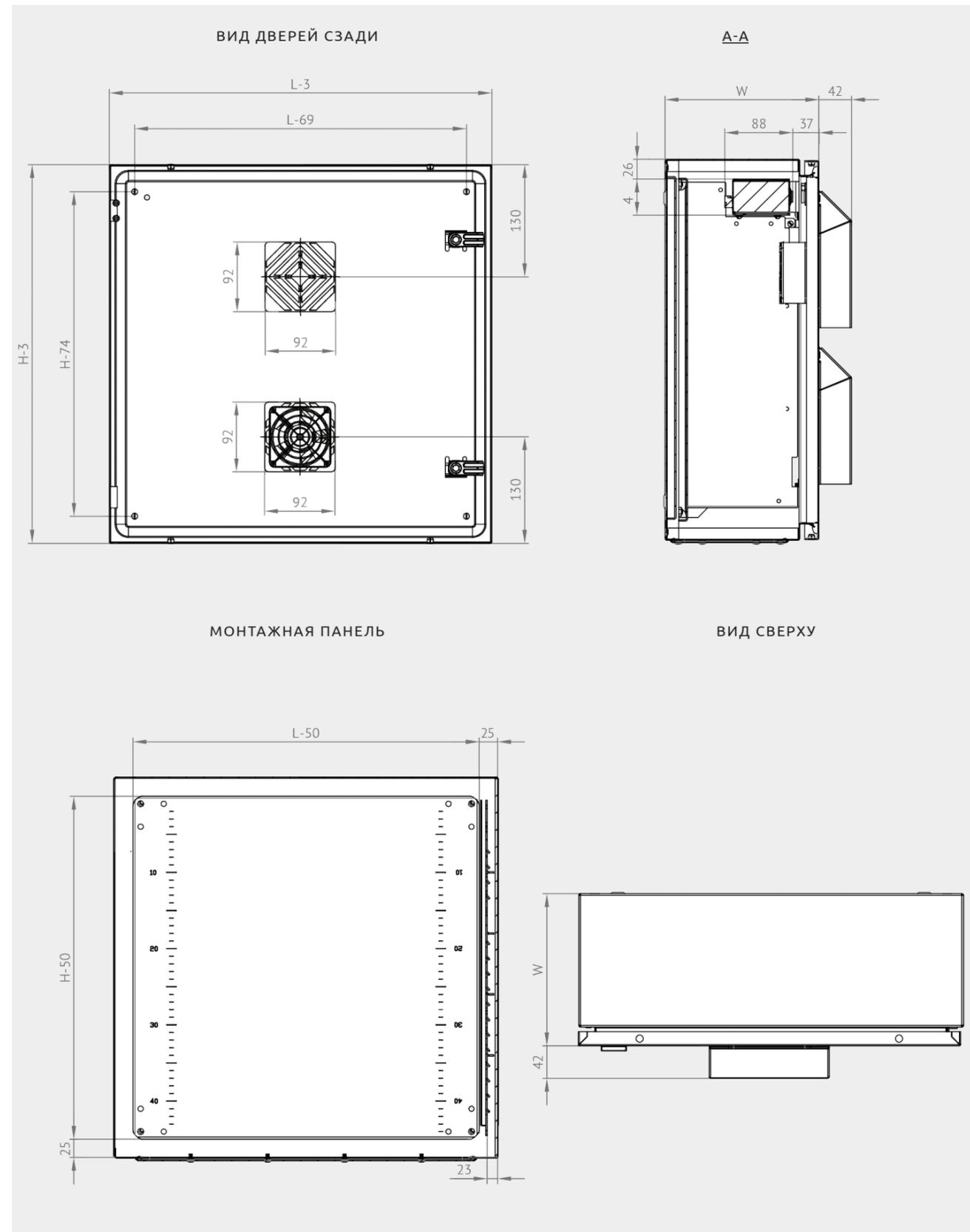
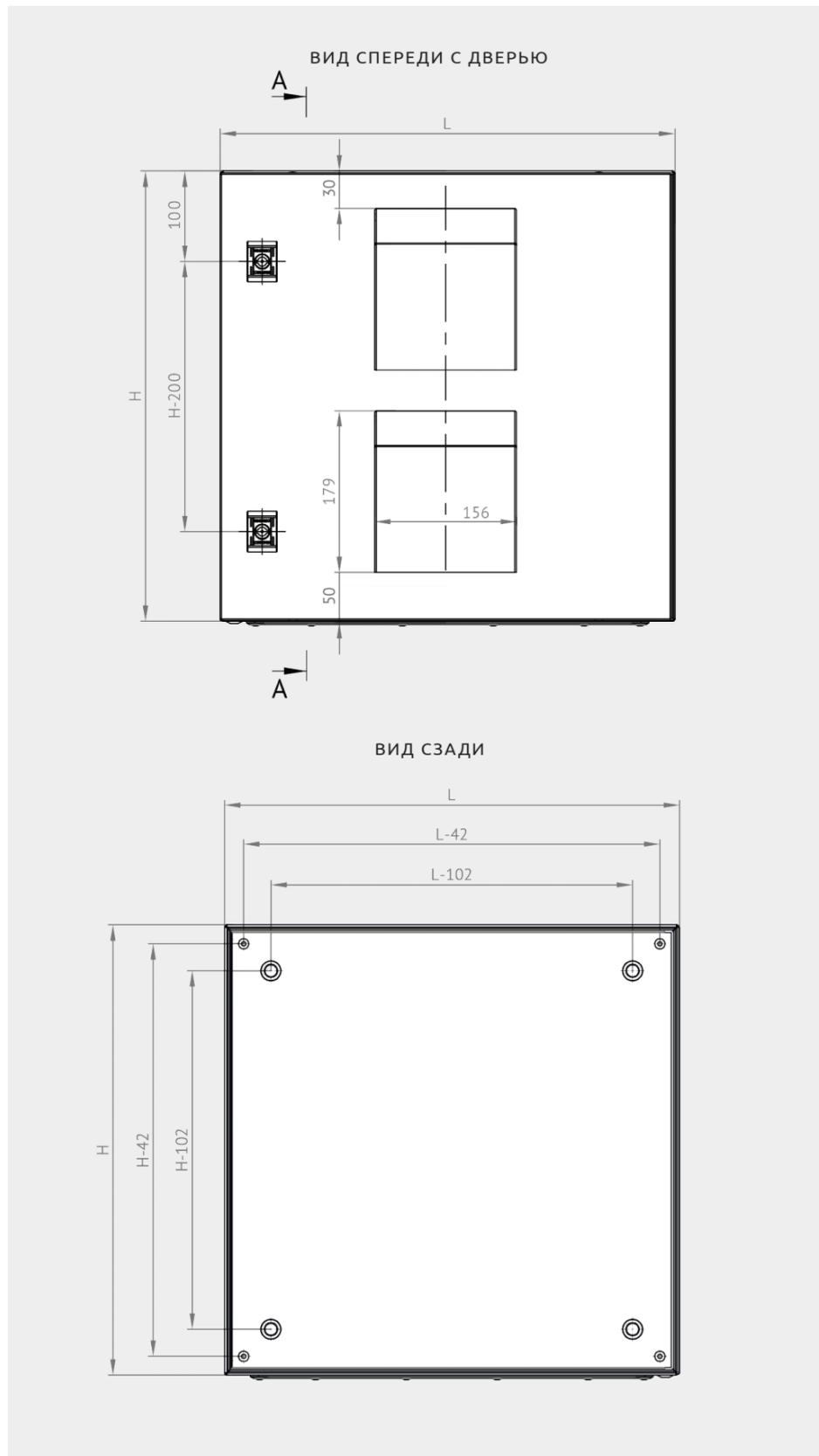
- Измерение температуры и поддержание заданных температурных режимов в диапазоне от -55 до +125 °C с точностью до 1°C;
- Управление обогревом, вентиляцией шкафа и активным оборудованием в автоматическом и ручном режимах;
- Возможность контроля температуры нагревательного элемента и ограничение его максимального нагрева;
- Автоматическое отключение электропитания оборудования, установленного в шкафу, при выходе температуры за пределы установленного диапазона.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОСТАТА:

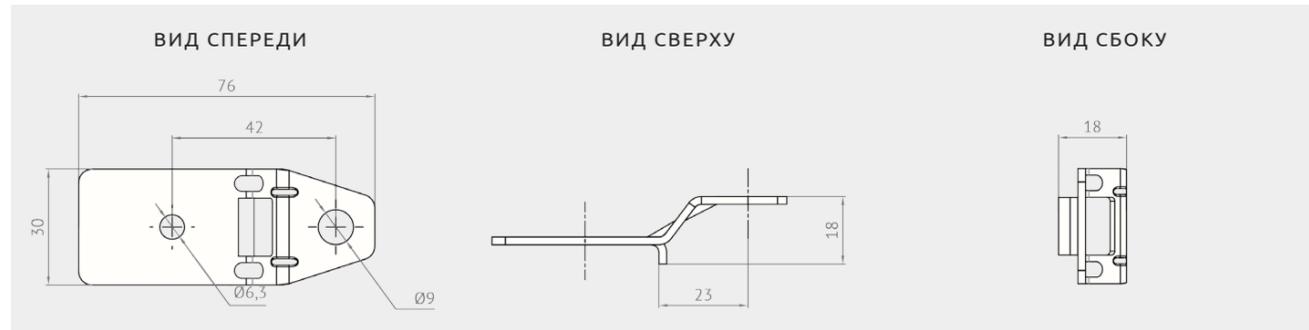
- Удобный интерфейс настроек;
- Отображение текущей температуры, настроек и уставок, режима работы;
- Наличие выхода (сухой контакт) для передачи аварийного сигнала в случае отказа датчиков и выходе температуры за заданные пределы;
- Металлический корпус 19" стандарта высотой 1U;
- Различные способы подключения нагрузок (розетки или клеммы);
- Разработан на базе контроллеров промышленного исполнения и сохраняет свою работоспособность в широком диапазоне окружающей среды от -45 до +71 °C;
- Встроенная тепловая защита цепей питания, защита от импульсных помех.

ЧЕРТЕЖИ ТЕРМОШКАФОВ

Код товара	L, мм	H, мм	W, мм
УТ01505020 УТ02505020	500	500	200
УТ01506020 УТ02506020	500	600	200
УТ01605020 УТ02605020	600	500	200
УТ01606025 УТ02606025	600	600	250
УТ01608025 УТ02608025	600	800	250
УТ01608030 УТ02608030	600	800	300
УТ01601030 УТ02601030	600	1000	300
УТ01608040 УТ02608040	600	800	400
УТ01601040 УТ02601040	600	1000	400
УТ01808030 УТ02808030	800	800	300
УТ01801030 УТ02801030	800	1000	300
УТ01808040 УТ02808040	800	800	400
УТ01801040 УТ02801040	800	1000	400

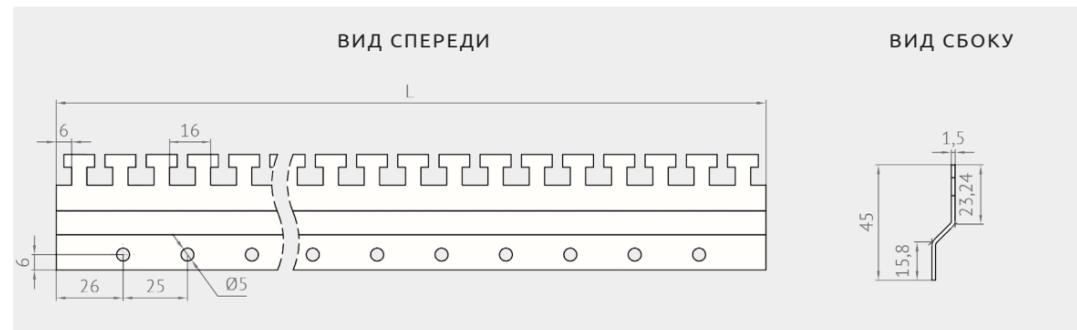


ЧЕРТЕЖ КРОНШТЕЙНА ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ



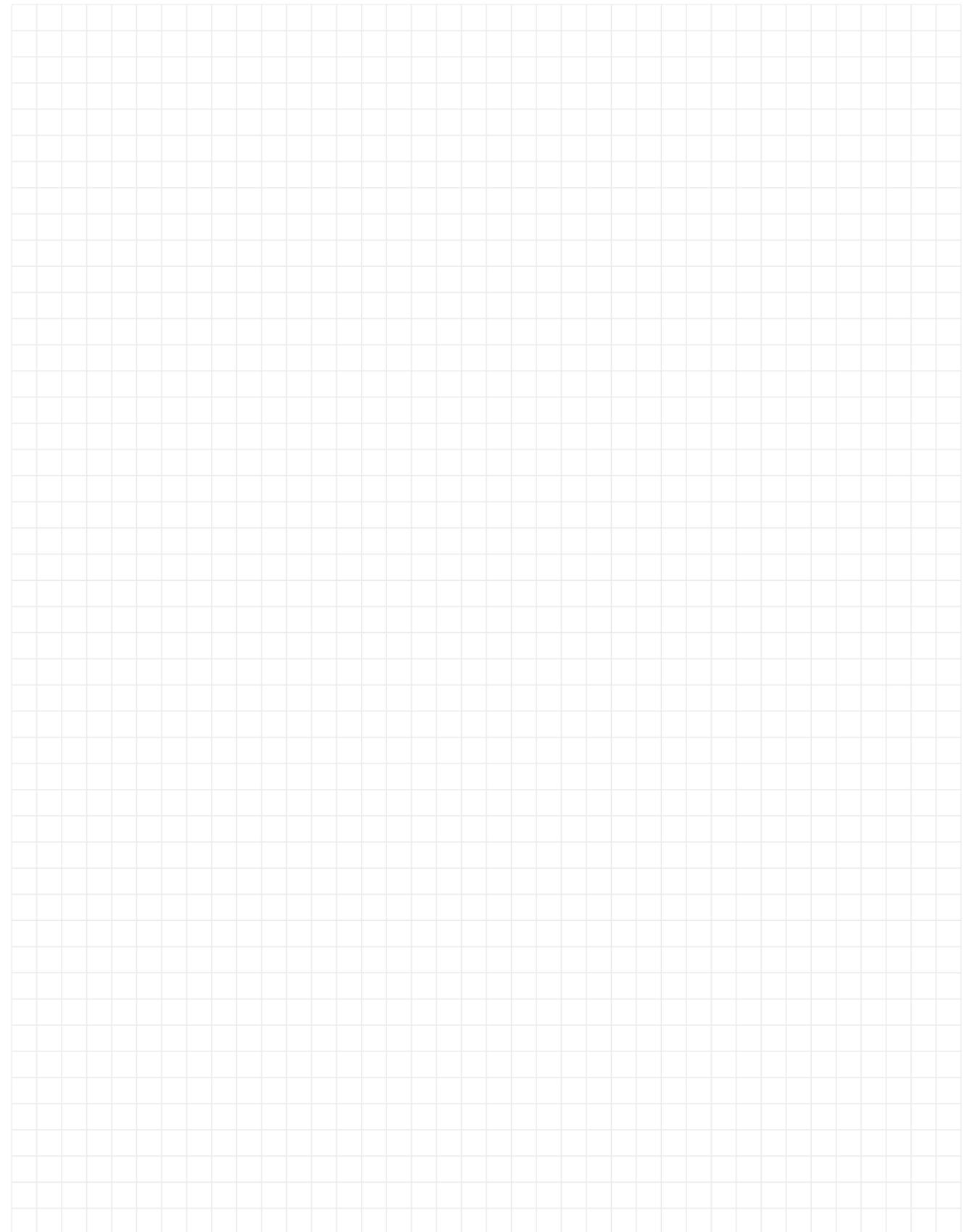
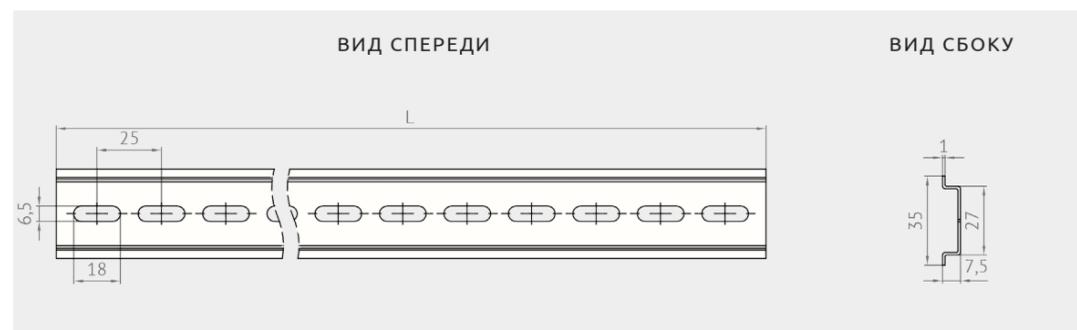
ЧЕРТЕЖ КАБЕЛЬНОЙ ШИНЫ

Код товара	L, мм
AU00010143	430
AU00010153	530
AU00010173	730



ЧЕРТЕЖ DIN-РЕЙКИ

Код товара	L, мм
AU00020143	430
AU00020153	530
AU00020173	730





ООО «Уралэнерготел»

Тел. +7 (343) 228-18-62

Россия, 620078, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 164

sale@uralenergotel.ru | www.uralenergotel.ru