

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
В ОБЛАСТИ

УЛИЧНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ШКАФЫ СЕРИИ ST-OU

МОДУЛЬНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ST-OU

ШКАФЫ СЕРИИ ST-AK (эконом-серия)

ЗАЧЕМ НУЖНЫ OUTDOOR РЕШЕНИЯ?

Быстрое решение

1 Большое количество вариантов исполнений шкафов позволяет быстро выбрать оптимальное решение для выполнения поставленных задач.

Гибкие размеры

Размеры кабинетов и систем позволяют соответствовать различным требованиям к сетевым решениям:

- Большие шкафы для БС, ИБП и АКБ;
- Средние шкафы для радиооборудования;
- Небольшие напольные/навесные шкафы для микроволнового и IT-оборудования.

По спецификации заказчика возможно изготовление шкафов индивидуальной конфигурации.

Надежность

3 Обеспечение надежности работы оборудования, размещенного в шкафах, за счет защиты от воздействия окружающей среды. Создание заданных температурных режимов и вандализационности.



Отказ системы вентиляции и охлаждения



Перегрев оборудования

Результат недостаточной защиты от воздействия окружающей среды



Нарушение диэлектрических свойств

Современное решение OUTDOOR:



- Оптимальный климат-контроль
- Эффективная теплоизоляция
- Минимизация «тепловых мостов»
- Устойчивость ко взлому
- Удобство монтажа и эксплуатации
- Мониторинг состояния шкафа и оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

Шкафы серии ST-OU

ST-OU-88-2000	6
ST-OU-88-1400	7
ST-OU-88-13	8
ST-OU-88-20	9

Шкафы серии ST-OU (модульные)

ST-OU-88-AKB	10
ST-OU-88-AKB2	11

Шкафы серии ST-AK (эконом-серия)

ST-AK-606534	12
ST-AK-606525	13
ST-AK-606020	14
ST-AK-604210	15

ШКАФЫ СЕРИИ ST-OU

Особенности:

- разборная конструкция;
- минимизация «тепловых мостов»;
- эффективная теплоизоляция толщиной 40 мм;
- повышенная вандалоустойчивость;
- двойные стенки.

Теплоизоляция:
Пенополиуретан
40 мм.



ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-OU-88-2000

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, АКБ И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шкаф разделен на два отсека. Нижний отсек предназначен для установки 2х групп АКБ, верхний – для размещения 19” телекоммуникационного оборудования высотой до 23 U.

ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-OU-88-1400

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, АКБ И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шкаф разделен на два отсека. Нижний отсек предназначен для установки одной группы АКБ, верхний – для размещения 19” телекоммуникационного оборудования высотой до 17 U.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм)	ВНУТРЕННИЕ (мм)
Ширина	800	700
Глубина	800	700
Высота	2512	2155

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-OU-88-2000-1-4

Верхний отсек снабжен системами обогрева (600 Вт), принудительной вентиляции, системой кондиционирования. Отсек АКБ снабжен термостатической системой, основанной на эффекте «Пельтье» мощностью 350 Вт.

2. ST-OU-88-2000-1

Система вентиляции и обогрева всего объема шкафа.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-1400	ВНУТР (мм) ST-OU-88-1400	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-1400-3	ВНУТР (мм) ST-OU-88-1400-3
Шир.	800	700	800	700
Глуб.	800	700	800	700
Выс.	1874	1517	1874	1517

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-OU-88-2000-1-4

Верхний отсек снабжен системами обогрева (600 Вт) и принудительной вентиляции. Отсек АКБ снабжен термостатической системой основанной на эффекте «Пельтье» мощностью 350 Вт.

2. ST-OU-88-2000-1

Система вентиляции и обогрева всего объема шкафа.

ШКАФЫ СЕРИИ ST-OU

Особенности:

- разборная конструкция;
- модульная конструкция;
- минимизация «тепловых мостов»;
- эффективная теплоизоляция толщиной 40 мм;
- повышенная вандалоустойчивость;
- двойные стенки;
- объединение до трех модулей в высоту.

Теплоизоляция:
Пенополиуретан
40 мм.



ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-OU-88-13

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Специально разработанный кабинет предназначен для размещения оборудования внеаппаратных базовых станций, серверных, зданий и сооружений.

Идеально подходит для размещения:

- трансмиссии (**trm**) — рлл и волс;
- мини базовых станций стандарта **gsm/cdma**;
- мини атс (**pbx**);
- светоограждения мачт (**com**).



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм)	ВНУТРЕННИЕ (мм)
Ширина	800	700
Глубина	1025	650
Высота	885	650

Вес: 175 кг. (возможно изготовление облегченной версии 125 кг.)

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-OU-88-13

Охлаждение кабинета осуществляется при помощи одного вентилятора с характеристиками: 1015 м³/ч / 48 V DC / 100 Вт / IP 44. Система обогрева основана на нагревателе с вентилятором мощностью 250 W.

ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-OU-88-20

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Кабинет может обменивать объем воздуха до 1015 м³/ч, показывая при этом очень высокий уровень охлаждения при низких расходах электроэнергии.

Кабинет спроектирован так, чтобы переносить высокий уровень давления, что обеспечивает более высокий показатель герметизации. Пространство в стойке – 20 U.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-20	ВНУТР (мм) ST-OU-88-20	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-20-K	ВНУТР (мм) ST-OU-88-20-K
Шир.	800	700	800	700
Глуб.	940	650	1100	650
Выс.	1240	1000	1240	1000

Вес: ST-OU-88-20 – 195 кг. ST-OU-88-20-K – 240 кг.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-OU-88-20

Охлаждение кабинета осуществляется при помощи одного вентилятора с характеристиками: 1015 м³/ч / 48 V DC / 100 Вт / IP 44. Система обогрева основана на нагревателе с вентилятором мощностью 250 W.

2. ST-OU-88-20-K

Охлаждение кабинета осуществляется при помощи кондиционера с характеристикой 230 V AC / 1,5 кВт / IP 44.

Особенности:

- разборная конструкция;
- минимизация «тепловых мостов»;
- эффективная теплоизоляция толщиной 40 мм;
- повышенная вандалоустойчивость;
- двойные стенки;
- объединение до трех модулей в высоту.

Теплоизоляция:
Пенополиуретан
40 мм.



ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-OU-88-AKB

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ
ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ АКБ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Кабинет предназначен для размещения одной группы АКБ.
Пространство – 10 U.

ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-OU-88-AKB2

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ
ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ АКБ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Кабинет предназначен для размещения двух групп АКБ.
Пространство – 20 U.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-AKB	ВНУТР (мм) ST-OU-88-AKB	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-AKB-P	ВНУТР (мм) ST-OU-88-AKB-P
Шир.	800	700	800	700
Глуб.	940	650	1025	650
Выс.	1156	650	1156	650

Вес: ST-OU-88-AKB – 135 кг. ST-OU-88-AKB – 140 кг.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-AKB2	ВНУТР (мм) ST-OU-88AKB2	ВНЕШНИЕ (мм) ST-OU-88-AKB2-P	ВНУТР (мм) ST-OU-88AKB2-P
Шир.	800	700	800	700
Глуб.	940	650	1025	650
Выс.	1380	1000	1380	1000

Вес: ST-OU-88-AKB – 250 кг. ST-OU-88-AKB – 280 кг.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-OU-88-AKB

Охлаждение кабинета осуществляется при помощи одного или двух вентиляторов с характеристиками: 48 V DC / 8,6 Вт / 240 м³/ч. Система обогрева построена на нагревателе с вентилятором 250 W.

2. ST-OU-88-20-AKB-P

Поддержание заданной температуры в кабинете осуществляется при помощи полупроводниковой термоэлектрической сборки на основе элементов пельтье 350 Вт / 40-59 V DC.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-OU-88-AKB2

Охлаждение кабинета осуществляется при помощи одного или двух вентиляторов с характеристиками: 48 V DC / 8,6 Вт / 240 м³/ч. Система обогрева построена на нагревателе с вентилятором 250 W.

2. ST-OU-88-20-AKB2-P

Поддержание заданной температуры в кабинете осуществляется при помощи полупроводниковой термоэлектрической сборки на основе элементов пельтье 350 Вт / 40-59 V DC.

Особенности:

- сварная конструкция;
- минимизированный вес;
- вандалоустойчивость.

Теплоизоляция:
Пенополиуретан
40 мм.



ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-AK-606534

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО, СЕРВЕРНОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО 19" ОБОРУДОВАНИЯ, СРЕДСТВ СВЯЗИ, СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ В МЕСТАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВНЕШНИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ОПАСНОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шкаф имеет один отсек. В нижней его части расположена полка для установки одной группы АКБ, верхняя часть предназначена для размещения 19" телекоммуникационного оборудования высотой до 23 U.

ШКАФ OUTDOOR / СЕРИИ ST-AK-606525

УЛИЧНЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, АКБ И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шкаф предназначен для размещения 19" телекоммуникационного оборудования высотой до 15 U и одной группы АКБ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм)	ВНУТРЕННИЕ (мм)
Ширина	650	600
Глубина	740	700
Высота	1985	1680

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. Шкаф оснащен системами принудительной вентиляции (4 вентилятора 240 м³/ч / 8 W / 48 VAC) и обогрева (400 W / 220 VAC).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм)	ВНУТРЕННИЕ (мм)
Ширина	604	575
Глубина	680	630
Высота	1492	1129

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. ST-AK-606525:

- Система вентиляции (два вентилятора 240 м³/ч)
- Система обогрева (250 Вт)

2. ST-AK-606525-V500:

- Система кондиционирования (500 Вт)
- Система обогрева (250 Вт)

3. ST-AK-606525-V300 (разделен на два изолированных отсека):

- Основной отсек снабжен системой вентиляции (два вентилятора 240 м³/ч)
- Отсек АКБ снабжен термостатической системой, основанной на эффекте «Пельтье» мощностью 350 Вт.

Особенности:

- сварная конструкция;
- минимизированный вес.

Теплоизоляция:
Пенополиуретан
40 мм.



ШКАФ OUTDOOR / ST-АК-606020

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО, СЕРВЕРНОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО 19" ОБОРУДОВАНИЯ, СРЕДСТВ СВЯЗИ, СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ В МЕСТАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВНЕШНИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ОПАСНОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА.

ШКАФ OUTDOOR / ST-АК-604210

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО, СЕРВЕРНОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО 19" ОБОРУДОВАНИЯ, СРЕДСТВ СВЯЗИ, СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ В МЕСТАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВНЕШНИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ОПАСНОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шкаф предназначен для размещения 19" телекоммуникационного оборудования высотой до 20 U. Имеет два способа крепления:

1. К стене;
2. На трубостойку диаметром до 377 мм².



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Шкаф предназначен для размещения 19" телекоммуникационного оборудования высотой до 10 U. Имеет два способа крепления:

1. К стене;
2. На трубостойку диаметром до 377 мм².

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
(без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм)	ВНУТРЕННИЕ (мм)
Ширина	650	600
Глубина	450	420
Высота	640	520

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
(без учета выступающих частей):

	ВНЕШНИЕ (мм)	ВНУТРЕННИЕ (мм)
Ширина	650	600
Глубина	635	560
Высота	1095	875

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. Шкаф оснащен системами принудительной вентиляции (2 вентилятора 240 м³/ч / 8 W / 48 VAC) и обогрева (250 W / 220 VAC).

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

1. Шкаф оснащен системами принудительной вентиляции (2 вентилятора 240 м³/ч / 8 W / 48 VAC) и обогрева (250 W / 220 VAC).

ЭНЕРГОМЕРА

Россия, 355029

г. Ставрополь, ул. Ленина 415

Тел.: (8652) 357-527, 356-745

Факс: (8652) 564-028, 564-417

concern@energomera.ru

www.energomera.ru