

Уличные шкафы: IP54-IP65, сталь, мороз

Уличные шкафы изготавливаются из стали толщиной от 0,8 до 2 мм в зависимости от габаритов и исполнения IP. Для защиты от климатических воздействий применяются п

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Состав и устройство

3. Как подобрать типоразмер

4. Сравнение исполнений

5. Из практики

6. Изготовление и поставка

7. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

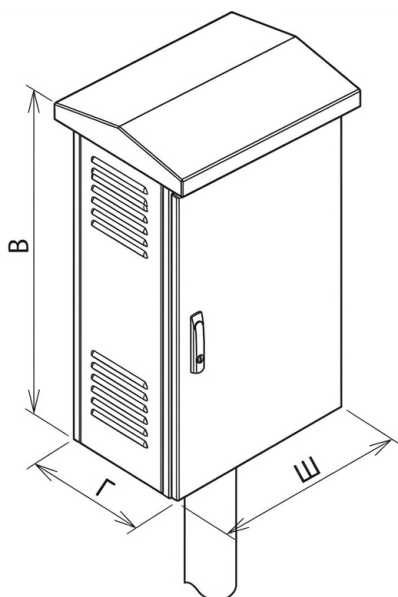
Уличные шкафы изготавливаются из стали толщиной от 0,8 до 2 мм в зависимости от габаритов и исполнения IP. Для защиты от климатических воздействий применяются покрытия RAL, обогрев до −60 °C и степени защиты IP54-IP65.

КЛАСС КОРПУСА	ТОЛЩИНА
Малые навесные до 500 мм, IP31/IP54	0,8-1,0 мм
Средние 500-800 мм, IP54	1,0-1,2 мм
Крупные от 1000 мм	1,2 мм
Исполнение IP65	до 1,5 мм
Напольные ВРУ, ГРЩ, ЩО-70	2 мм

По каталогам ИЭК и ЭКФ (117 позиций), 07.2026; КЭАЗ толщину не публикует. Напольные — по практике производителей НКУ

ФАКТОР	ЧТО ГРОЗИТ ОБОРУДОВАНИЮ	ЧЕМ ЗАКРЫВАЕТСЯ
Вода и пыль	замыкания, загрязнение контактов	IP54 под навесом, IP65 на открытой площадке (ГОСТ 14254)
Мороз до −60 °C	отказ электроники и аккумуляторов	обогрев с терморегулятором — термошкаф
Нагрев на солнце	перегрев летом	вентиляция; верхняя граница диапазона +40 °C
Коррозия	ржавление корпуса	сталь 2 мм + порошковое покрытие по RAL
Доступ посторонних	вскрытие, вандализм	замок; для учёта — проушины под пломбу

Код IP закрывает только первый фактор — воду и пыль. Температуру, коррозию и доступ он не нормирует.



Уличный корпус: козырёк, вентиляция

2. Состав и устройство

Конструкция включает металлический корпус из стали (толщина от 0,8 до 2 мм), порошковое покрытие RAL для защиты от коррозии. Для температурного режима применяется нагревательный элемент и терморегулятор (в термощафах). Фиксация двери осуществляется замком, для узлов учёта предусмотрены проушины под пломбу. Вентиляция используется для отвода тепла при нагреве на солнце.

УЛИЧНЫЕ КОРПУСА



IP54-IP65
ЗАЩИТА ОТ
ПЫЛИ И ВЛАГИ
(IP54-IP65)



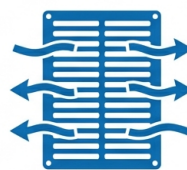
Сталь 2 мм
ТОЛЩИНА
СТАЛИ 2 мм



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ



Козырёк
ЗАЩИТНЫЙ
КОЗЫРЁК



Вентиляция
СИСТЕМА
ВЕНТИЛЯЦИИ

Факторы выбора уличного корпуса



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

3. Как подобрать типоразмер

Толщина корпуса определяется классом изделия: малые навесные до 500 мм (IP31/IP54) — 0,8–1,0 мм; средние 500–800 мм (IP54) — 1,0–1,2 мм; крупные от 1000 мм — 1,2 мм. Исполнение IP65 требует толщины до 1,5 мм. Напольные ВРУ, ГРЩ и ЩО-70 изготавливаются из стали 2 мм.

ИЗДЕЛИЕ	ОСОБЕННОСТЬ	ПОДРОБНЕЕ
Термошкаф	обогрев + терморегулятор, –60...+40 °С	[термошкафы](/korpora/termoshkafy/)
Уличный узел связи	телеком-шкаф 19" в утеплённом исполнении	[телеком-шкафы](/korpora/telekommunikatsionnye/)
Щит учёта уличный	окно под счётчик, пломбировка, IP54–IP65	[щиты учёта](/shchity/ucheta/)
Ящик IP65	малый корпус до 600 мм для улицы	[ящики](/korpora/yashchiki/)

Изделия объединяет исполнение: сталь 2 мм, IP54–IP65, порошковое покрытие.

4. Сравнение исполнений

По данным каталогов ИЭК и ЭКФ (117 позиций, 07.2026) толщина стали варьируется в зависимости от класса корпуса. КЭАЗ толщину металла в открытых источниках не публикует. Точное соответствие серий по габаритам и толщине стали необходимо проверять по чертежам каждого изделия.

5. Из практики

Объект: распределительный пункт в условиях сибирской зимы. Задача: обеспечить работу электроники при морозе до –60 °С и защиту от коррозии. Подобран термошкаф с обогревом и терморегулятором. Корпус выполнен из стали 2 мм с порошковым покрытием RAL, степень защиты IP65.

6. Изготовление и поставка

Производство осуществляется в Сибири, что обеспечивает адаптацию к местным климатическим условиям. Сроки изготовления и логистика определяются текущей загрузкой производства и условиями доставки по Сибирскому федеральному округу. Точные сроки согласовываются индивидуально.

7. Частые вопросы

Какие факторы учитывают при уличном размещении?

Пять основных факторов: вода и пыль, мороз до –60 °С, нагрев на солнце, коррозия и доступ посторонних. Код IP закрывает только первый фактор — воду и пыль. Температуру, коррозию и доступ он не нормирует.

Достаточно ли IP65 для улицы?

IP65 обеспечивает защиту от пыли и струй воды на открытой площадке (ГОСТ 14254), но не защищает от холода. Для сибирского мороза необходим обогрев с терморегулятором — термошкаф. Под навесом обычно достаточно IP54.

Какая степень защиты нужна на улице?

IP54 применяется для размещения под навесом, защищая от пыли и брызг. IP65 требуется для открытых площадок, обеспечивая пыленепроницаемость и защиту от струй воды. Выбор зависит от конкретного места установки.

Как защитить уличный шкаф от мороза?

Применяется обогрев с терморегулятором: нагреватель поддерживает температуру при морозе до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Терморегулятор включает обогрев при падении температуры ниже уставки. Такое исполнение называется термошкафом.

Как защитить уличный шкаф от вандализма и вскрытия?

Используется запирающий замок для предотвращения доступа посторонних. Для узлов учёта применяются проушины под пломбу. Корпус из стали 2 мм с порошковым покрытием RAL устойчив к коррозии и механическим воздействиям.

Что ставят на улице кроме шкафов?

Помимо шкафов, применяются термошкафы с обогревом, уличные узлы связи (телеком-шкаф 19"), щиты учёта и малые ящики IP65. Все изделия объединяет исполнение: сталь 2 мм, IP54–IP65 и порошковое покрытие.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/korpusa/ulichnye/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.