

Шкафы наружной установки IP55



“Преимущества шкафов наружной установки Estap”

- Усовершенствованный прочный и жесткий профиль
- Эффективный отвод тепла благодаря системе естественной вентиляции
- Антивандальное исполнение
- Габариты в соответствии с требованиями заказчика
- Исполнения по техническим условиям заказчика с возможностью расширения

Шкафы наружной установки IP55



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- ETS 300 019-1-4 – Солнечная радиация при влажности 95% в диапазоне температур от -40 °С до +45 °С.
- EN 300 386-2– Электромагнитная совместимость в радиочастотном диапазоне
- ETS 300-019-1-2 КЛАСС 2.3 – Транспортировка
- ETS 300 019-1-1 КЛАСС 1.2 – Хранение
- EN 60950 – Безопасность
- IEC 62208-9.6 – Защита от внешних механических ударов
- EN60529 – Степень защиты IP55 (пыле- и влагонепроницаемость)

Шкафы наружной установки IP55

Двойные боковые панели, прочный каркас из экструдированного алюминия. Новые шкафы наружной установки от Estar предназначены для работы в самых сложных условиях и обеспечивают максимальную защиту от атмосферных воздействий, вандализма, электромагнитных помех и экстремальных температур. Используйте эти шкафы наружной установки там, где необходима максимальная защита.

Защита от атмосферных воздействий

Разработанные компанией Estar новые шкафы наружной установки обеспечивают надежную защиту чувствительного и дорогостоящего оборудования от дождя, снега, ветра, солнечной радиации и даже землетрясений. Благодаря повышенной коррозионной стойкости, изделия Estar эффективно защищают установленную внутри аппаратуру от атмосферных воздействий, обеспечивая сбережение ваших инвестиций в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Защита от электромагнитных помех

Разработанные компанией Estar новые шкафы наружной установки обеспечивают эффективную защиту от внешних помех и экранируют излучение установленной внутри аппаратуры.

Защита от экстремальных температур

Новые шкафы наружной установки Estar обеспечивают поддержание оптимальной температуры для установленной внутри них аппаратуры независимо от температуры окружающей среды. Возможно покрытие специальной краской, которая усиливает отражение и снижает тепловыделение.

Защита от вандализма, взлома и повреждения

Новые шкафы наружной установки Estar успешно противостоят внешнему механическому воздействию благодаря прочной конструкции, качественным материалам и утопленным дверным петлям. Специальное покрытие препятствует нанесению граффити или наклеиванию объявлений.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ОСОБЕННОСТИ

Габаритные размеры: размеры шкафов наружной установки определяются заказчиком. Цоколь устанавливается на землю, бетонное основание или опорную плиту.

Двери: угол раскрывания дверей в составляет 180 градусов, замки с тремя точками запираения для передней, задней или боковой двери.

Цвет и обработка поверхностей: все алюминиевые поверхности прогрунтованы и покрыты порошковой краской цвета RAL 7035 или RAL 7032.

Внутренние детали – из оцинкованной или нержавеющей стали. По заказу возможно нанесение термостойкого покрытия, препятствующего наклеиванию этикеток и нанесению граффити.

Степень защиты: IP55, пыле- и влагопроницаемость.

Ввод кабелей: снизу, если другое не было указано заказчиком.

Система охлаждения: на передней двери, боковых панелях или крыше шкафа могут быть установлены: вентилятор с фильтром; теплообменник; кондиционер воздуха.

Конструкция: модульная, из прочного и жесткого экструдированного профиля. Использование крепления с помощью передвижных гаек позволяет расширять конструкцию шкафа. Двери, боковые панели и крыша – с двойными стенками и вентиляционными отверстиями. Благодаря модульной структуре шкаф легко разбирается на отсеки в соответствии с проектом заказчика.

Материалы и стандарты: внешние панели, двери и крыша – алюминий. Внутренние части – из листовой оцинкованной или нержавеющей стали, огнестойкие. Все части шкафа обладают стойкостью к атмосферным воздействиям и соответствуют следующим стандартам:

Алюминиевый профиль: TS EN 755 - 9

Алюминиевый лист: EN AWS5754 H22, TS EN 485-1, TS EN 485-2, TS EN 485-4

Нержавеющая сталь: DIN 17455

Стандартное покрытие: ISO 9001, ISO2178, ISO2813, ISO6272, ISO8130-5, ISO8130-3 RAL 7035

Предварительная обработка рамы: грунтование в соответствии с DIN50939

Предварительная обработка листов панелей: обезжиривание очистителем Meta-Clean HP, предназначенным для алюминиевых поверхностей.

Толщина покрытия: 60-80 мкм

Заземление: точки заземления – неокрашенные площадки на каждой двери шкафа. Проводник заземления зажимается гайкой М6, вставляемой в нижней части возле петли. См. описание аксессуаров: шин заземления и эквипотенциальных шин.

Подъемные приспособления: 4 рым-болта, вворачиваемые по углам крыши шкафа.

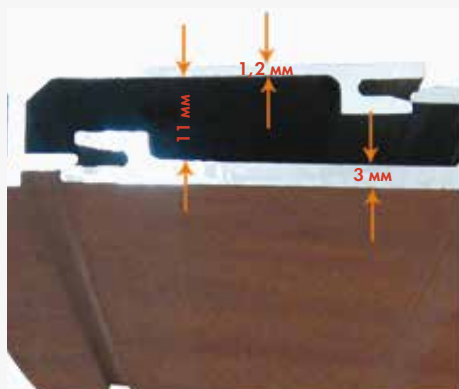
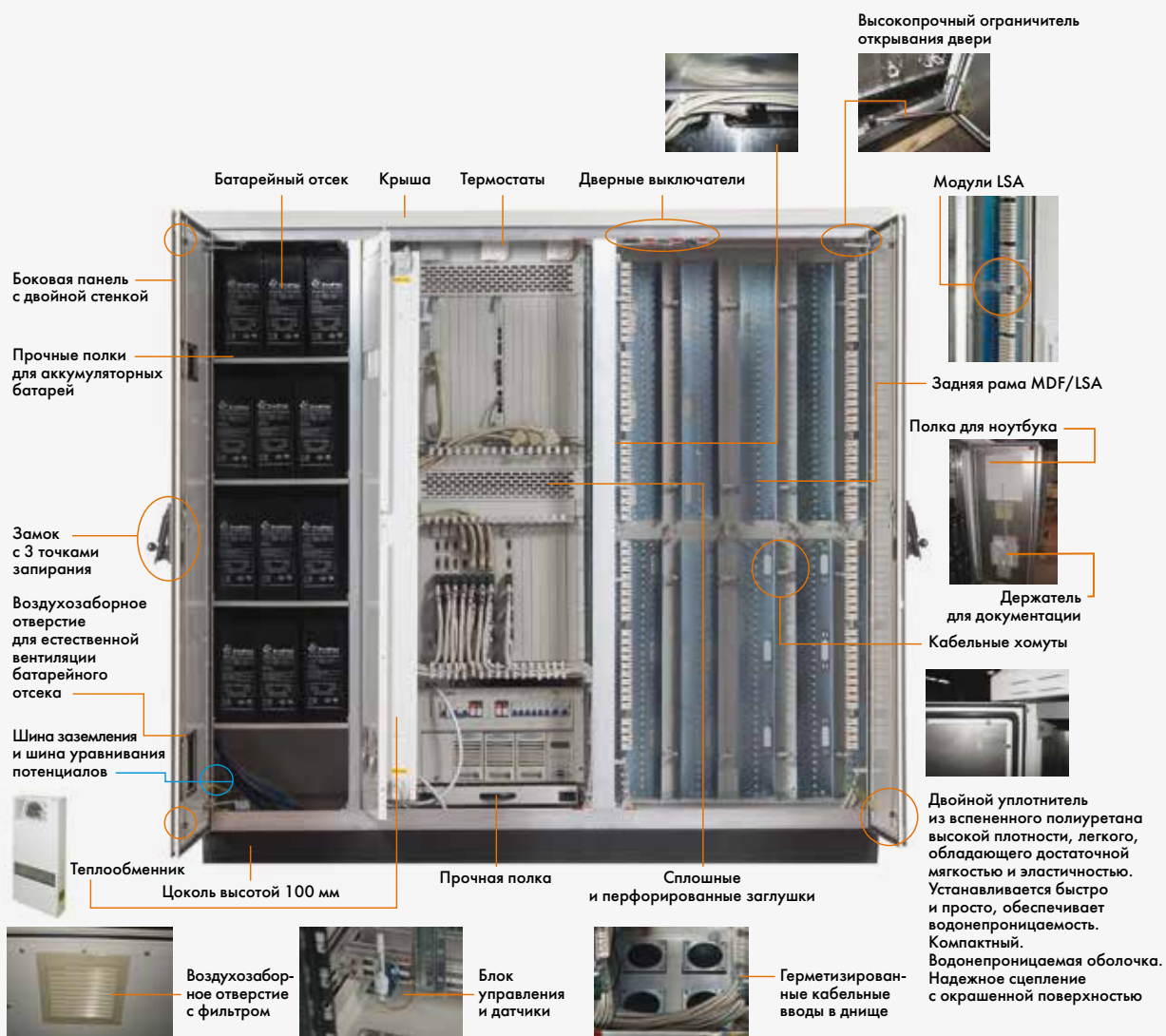
Петли: утопленные антивандальные, равномерно распределенные по высоте двери.

Цоколь: стандартное исполнение – из оцинкованной стали, толщина 3 мм, высота 100 мм, длина и глубина – как у шкафа. Заказное исполнение – любых размеров, из оцинкованной или нержавеющей стали.

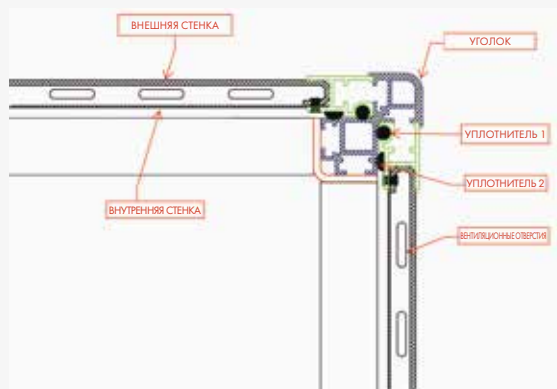
Опорная плита (опция): для крепления шкафа на бетонном основании с помощью анкеров М12.

Шкафы наружной установки IP55

ПРИМЕНЕНИЯ

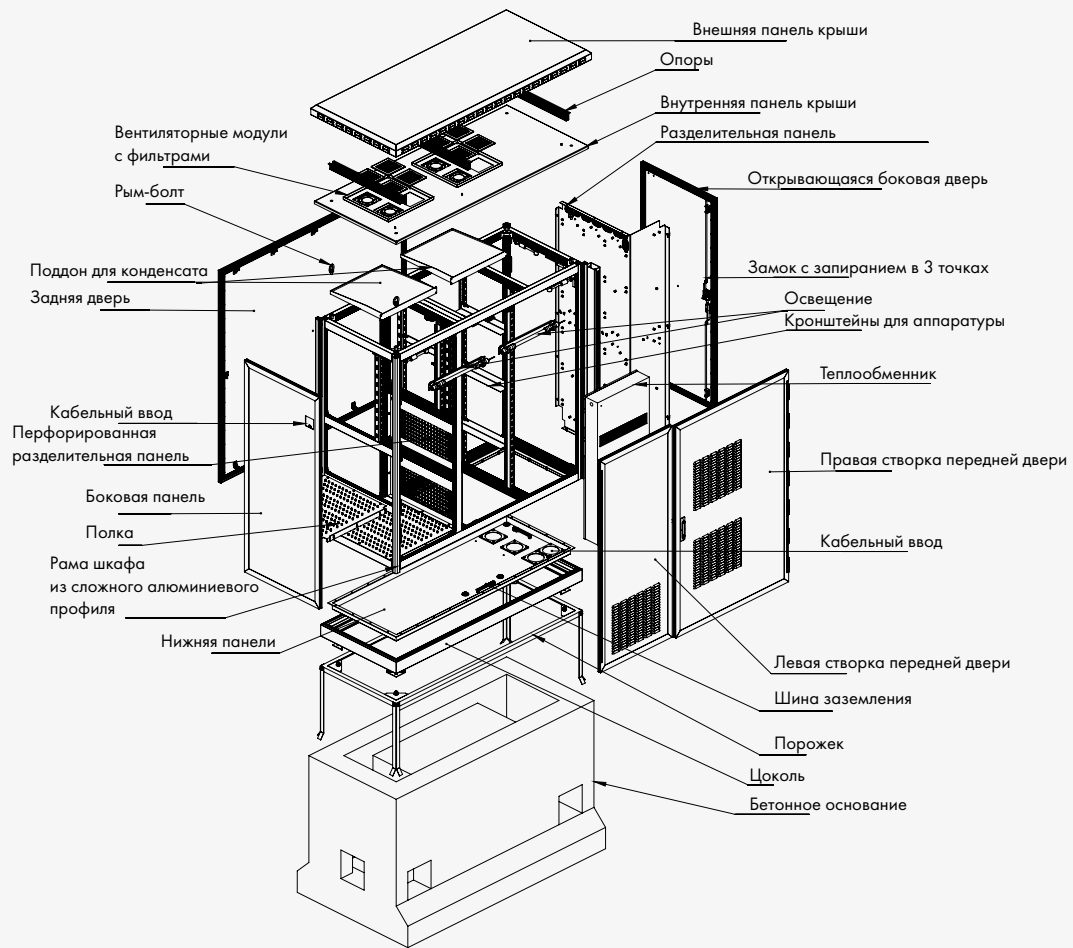


Устройство двойной боковой панели

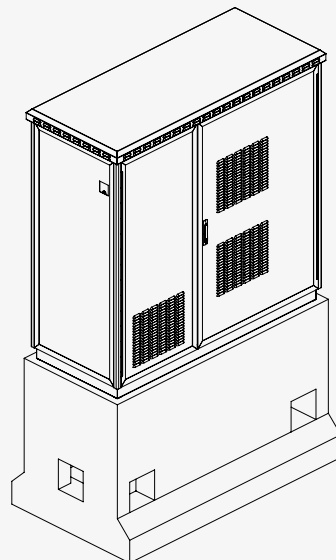


Чертеж А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЭСКИЗЫ



Покомпонентное изображение



Вид в сборе

Шкафы наружной установки IP55



Почему мы используем алюминий?

- 100 % пригодность к переработке
- Электрическая проводимость в два раза лучше, чем у стали
- Превосходная теплопроводность и теплоотдача
- Замечательная стойкость к коррозии
- Малый удельный вес

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ И ИТ-ОБОРУДОВАНИЕ

Новые шкафы наружной установки от Estar надежно защитят ваши инвестиции в электронное оборудование. Они обеспечивают необходимую безопасность и охлаждение. Наша компания старается максимально удовлетворять требования заказчиков в следующих сферах деятельности: голосовая, мобильная и стационарная телефонная связь, передача данных, оптоволоконные сети, интернет, DSL, IPDSL, 3G, CATV, LAN, WAN, MAN и другие телекоммуникационные системы.

ТРАНСПОРТ

Новые шкафы наружной установки от Estar надежно защитят ваше чувствительное оборудование независимо от места установки. Применение: сети управления, SCADA, передача данных, автоматизация.

Управление ж/д транспортом

Управление судоходством

Управление уличным движением

Управление воздушным движением

ЭНЕРГЕТИКА

Новые шкафы наружной установки от Estar надежно защищают от прикосновения к токоведущим частям электроустановок среднего и низкого напряжения.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Новые шкафы наружной установки от Estar всех типоразмеров обладают повышенной степенью защиты и обеспечивают безопасность дорогостоящей аппаратуры, выполняющей самые разные задачи: распределение электроэнергии, управление, автоматизация.

ОБОРОНА

Новые шкафы наружной установки от Estar отличаются высокой прочностью, стойкостью к проявлениям вандализма и могут эксплуатироваться в самых сложных условиях, обеспечивая надежную безопасность для установленной внутри аппаратуры.



КОНСТРУКТИВЫ ДЛЯ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ADSL ФОРМ-ФАКТОРА «PIZZA BOX»

Шкафы форм-фактора «Pizza Box»



Имеющийся
уличный шкаф



Выпрямитель
и оборудование ADSL
форм-фактора «pizza box»



Небольшой шкафчик
для оборудования ADSL,
устанавливаемый сверху
на уличный шкаф

Шкафы с рекламными щитами



Подсвечиваемый рекламный щит на передней
и задней двери. Питание светодиодной
подсветки 48 В/100 мА пост. тока подается
по телефонному кабелю



Имеющийся
уличный шкаф

Выпрямитель
и оборудование ADSL
форм-фактора «pizza box»



Простота монтажа:
специально разработанный
шкафчик устанавливается на уже
имеющийся уличный шкаф

Шкафы наружной установки IP55

ТИПЫ ДВЕРНЫХ ЗАМКОВ ДЛЯ ШКАФА



005
Механический
кодовый замок



006
Стандартный замок
ESTAP



007 Замок Тип 1151, совместимый с KABA & ASSA

008 Замок Тип 1180, совместимый с KABA & ASSA

009 Замок Тип 2100, совместимый с KABA & ASSA