



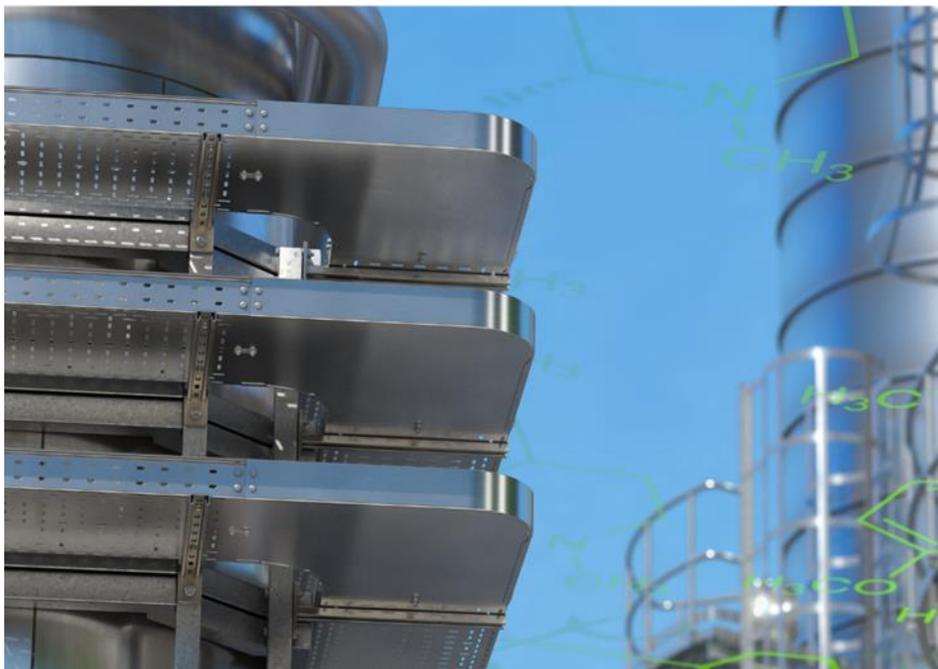
# СОВРЕМЕННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ OUTDOOR РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЫ

Made in Russia

# СИСТЕМА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## Сфера применения:

Системы для прокладки кабеля для объектов транспортной инфраструктуры, в морской отрасли, пищевой промышленности, в кораблестроении, а также на плавучих платформах.

## Преимущества:

- Высокая стойкость к коррозии в агрессивной среде
- Стоимость ниже аналогичных кабеленесущих систем из нержавеющей стали
- Низкий вес по сравнению с другими материалами
- Возвратные инвестиции при утилизации

## Производитель:

- ДКС

## Потенциальный потребитель в РФ:

Транспортная инфраструктура, морские зоны, пищевая промышленность, кораблестроение и др.

# СИСТЕМА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## Отличительные особенности:

- Высота лотков – 50, 80, 100 мм
- Ширина лотков – 50 до 600 мм
- Толщина: 1.5\*, 2 мм
- Длина: 3 м
- Соединение «папа-мама»
- Возможность комплектации крышками
- Фиксация крышки защелкиванием

# СИСТЕМА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ



Листовой тип



Лестничный тип



Аксессуары

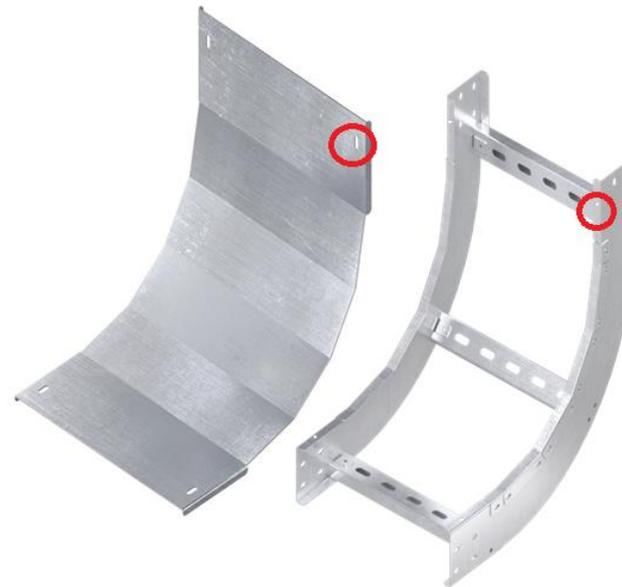
## Системные аксессуары

- Плавные радиусы изгиба
- Соединитель и метизы в комплекте
- Толщина 1.5 мм., 2 мм.
- Фиксация крышки с аксессуаром с помощью винта из нержавеющей стали 316L



## Системные аксессуары

- ❑ Плавные радиусы изгиба
- ❑ Фиксация крышки с аксессуаром с помощью винта из нержавеющей стали 316L
- ❑ Толщина 3 мм



# СИСТЕМА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ



## Опорные конструкции и метизы:

- Для монтажа системы лотков из алюминия используется монтажные компоненты системы из нержавеющей стали AISI 316 L и метизы из той же стали

# СИСТЕМА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



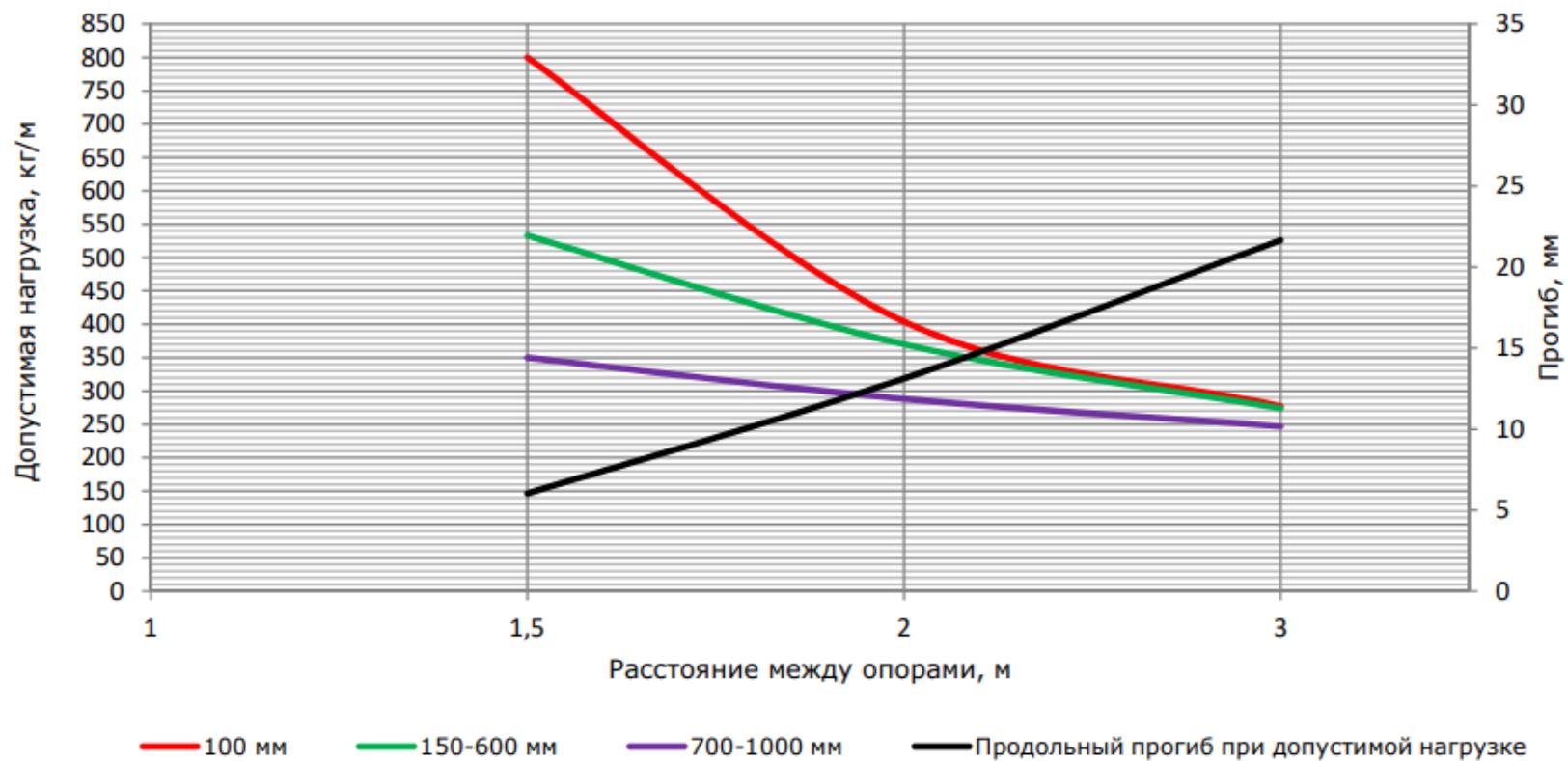
## Системное решение!

Полная совместимость с другими продуктами компании ДКС.

Организация кабельной трассы любой сложности.

Наличие необходимой сертификации.

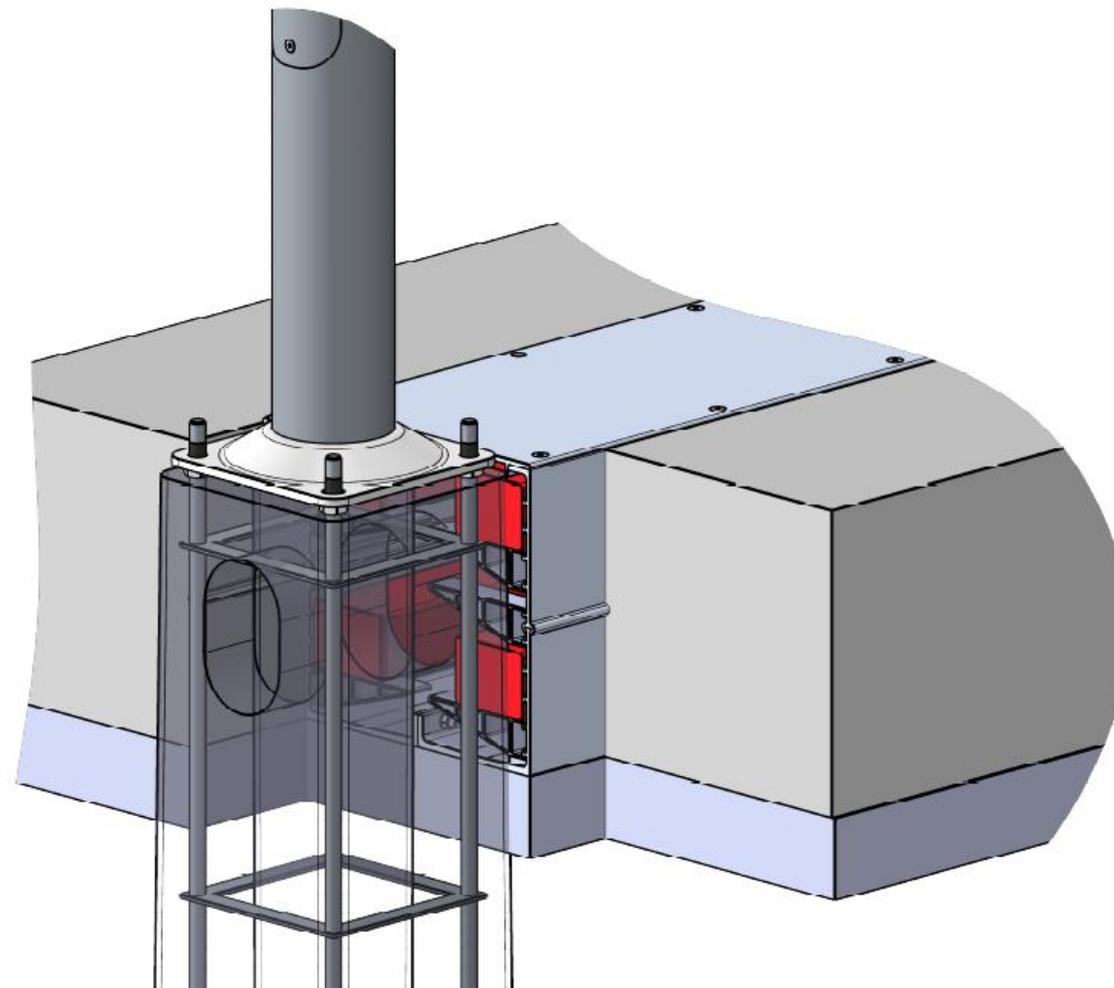
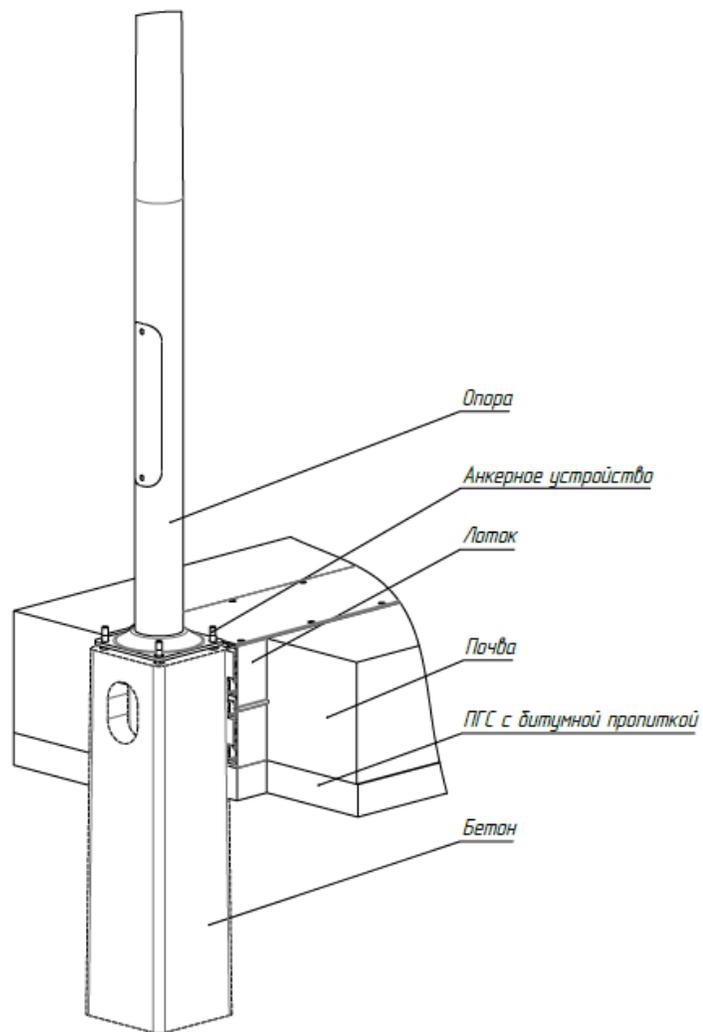
H = 100 мм



# ПРОЕКТНАЯ ИДЕЯ: ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ В ЛОТОК



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

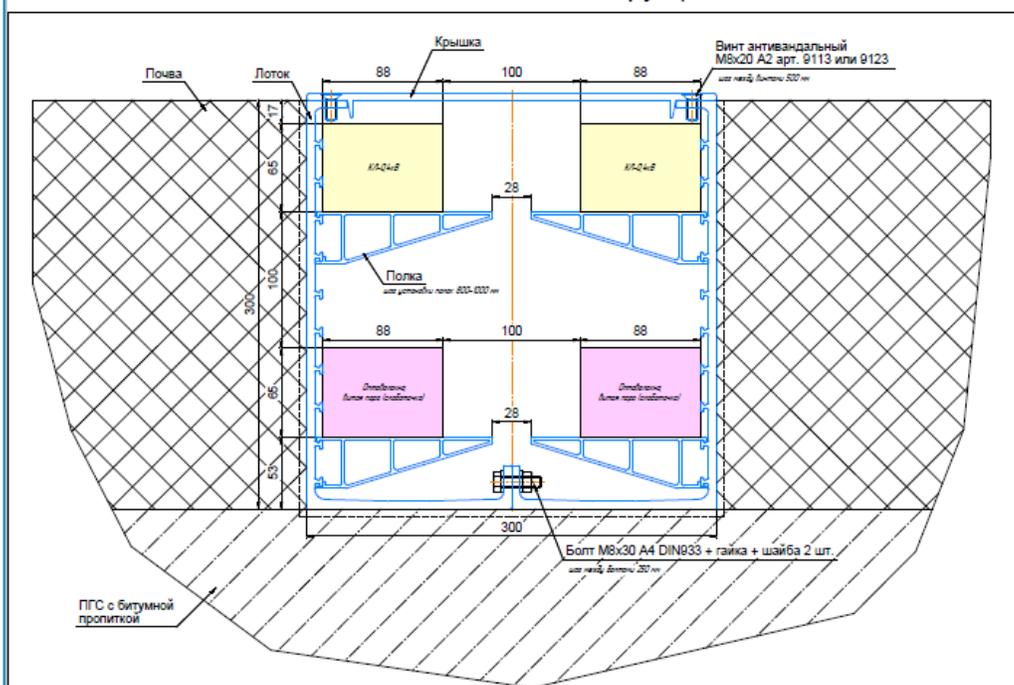


# РЕШЕНИЕ ПО ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ В ЛОТОК



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

Основное сечение конструкции



- 1) Материал алюминиевых профилей - АД31Т1(F22) ГОСТ 8617-2018. Покрытие профилей - анодирование
- 2) Поверхность лотка, обозначенную ----- перед монтажом покрывать битумной краской или горячим битумом в два слоя
- 3)
  - Кабель - обозначение максимальной области, в которой могут располагаться кабельные линии напряжением до 0,4кВ
  - Слаботочные кабели (оптоволокну, витая пара) - обозначение максимальной области, в которой могут располагаться слаботочные кабели (оптоволокну, витая пара)

4) Вид винта антивандального арт. 9123 (потайная головка с шестирядиунным шлицем и штырьком):

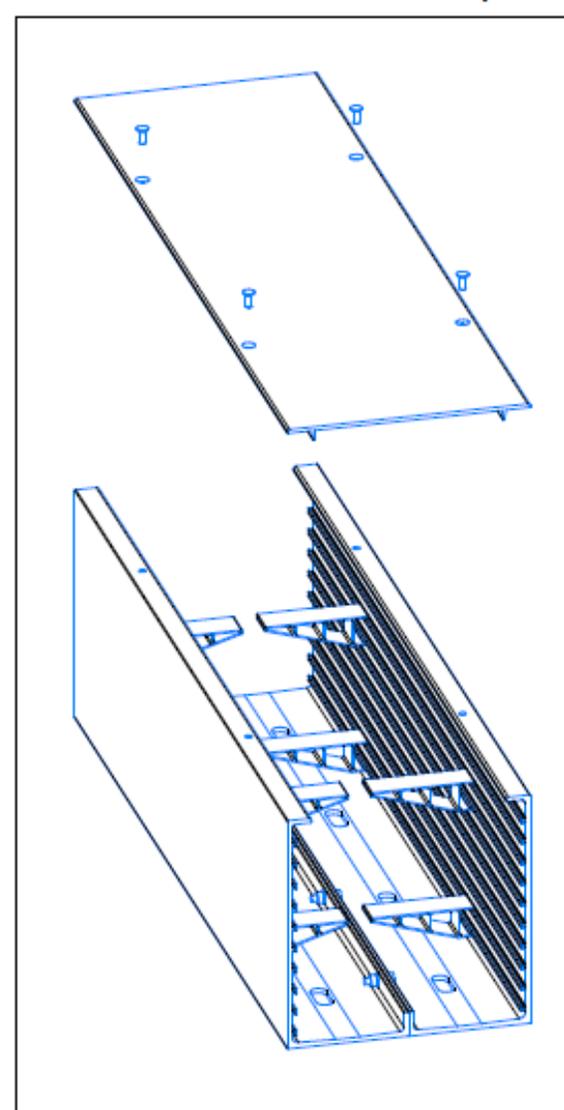


Вид винта антивандального арт. 9113 (потайная головка с внутренним шестигранником и штырьком):

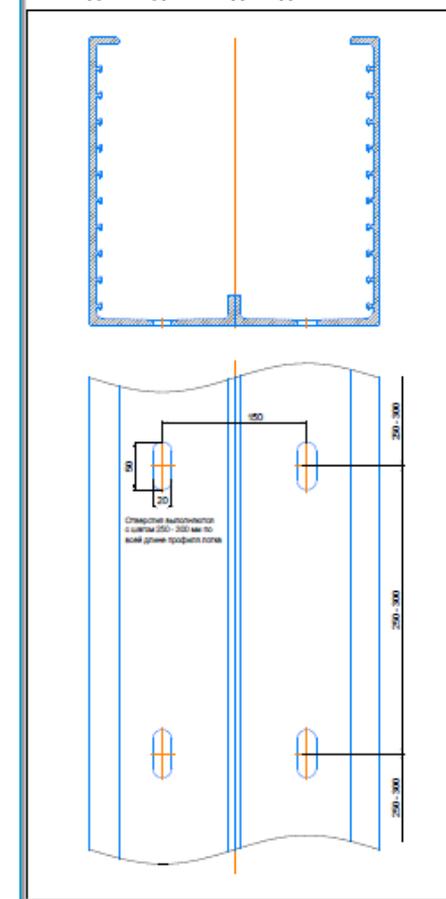


5) Полки монтируются на лоток путем защелкивания на нужной высоте в нужном месте.

Лоток с полками и снятой крышкой



Дренажные отверстия на дне лотка, необходимые для отвода воды из лотка в землю



# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДЗЕМНОГО СПОСОБА ПРОКЛАДКИ СЕТЕЙ В АЛЮМИНИЕВОМ ЛОТКЕ



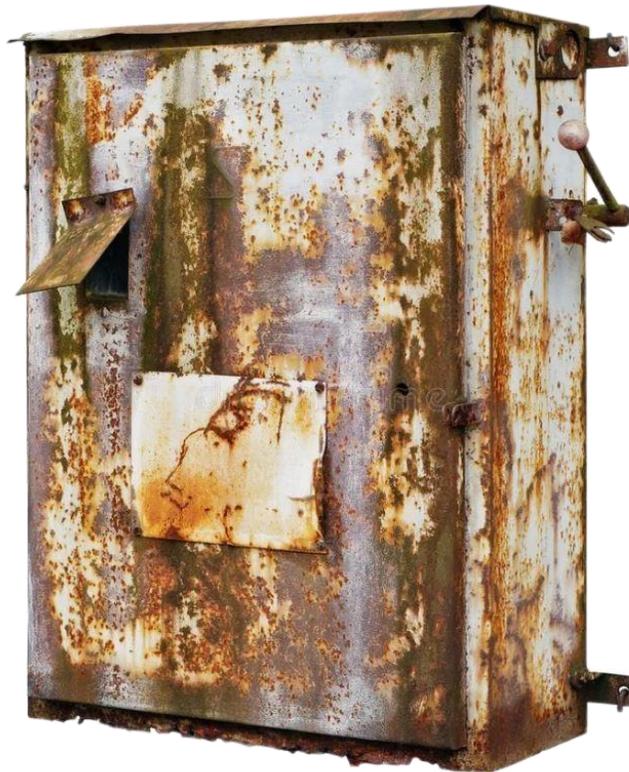
- Эстетический внешний вид устройства сетей освещения.
- Быстрый доступ, с возможностью оперативного обслуживания сетей.
- Оперативный способ выявления места пробоя кабеля, минимизация времени на устранение неполадок.
- Длительный период эксплуатации сетей с применением алюминиевых материалов – срок службы не менее 40 лет.
- Высокая возвратная стоимость алюминиевых материалов после установленного срока эксплуатации.

# УЛИЧНЫЕ КОРПУСА ИЗ АЛЮМИНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

КАК ВЫГЛЯДИТ УЛИЧНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ШКАФ ИЗ  
СТАЛИ ЧЕРЕЗ 5-10 ЛЕТ ?



# АЛЮМИНИЕВЫЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## Описание продукта и особенности:

Клеммные коробки из алюминия

## Преимущества:

- Высокая коррозионная стойкость корпуса
- Высокие показатели теплоотдачи Al
- Малый вес
- Легкость обработки

**Алюминий:** корпус

## Производители:

- КИТ Энерго

**Потенциальный потребитель в РФ:**

Транспортная инфраструктура и промышленность

# АЛЮМИНИЕВЫЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## Описание продукта и особенности:

Окрашенный алюминий

## Варианты исполнения:

- С панелью для кабельного ввода
- Без панели для кабельного ввода

## Габариты:

- Высота от 100 до 300 мм.
- Ширина от 100 до 600 мм.
- Глубина 60 мм, 80 мм, 120 мм.

# Области применения



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

**Всепогодные уличные шкафы из алюминия применяются при модернизации и строительстве новых систем электроснабжения и автоматизации в различных областях промышленности, производства, строительства, транспорта, энергетики и др.**



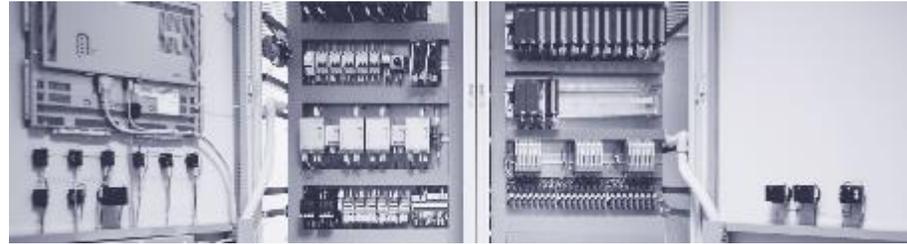
# Уличные всепогодные шкафы



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



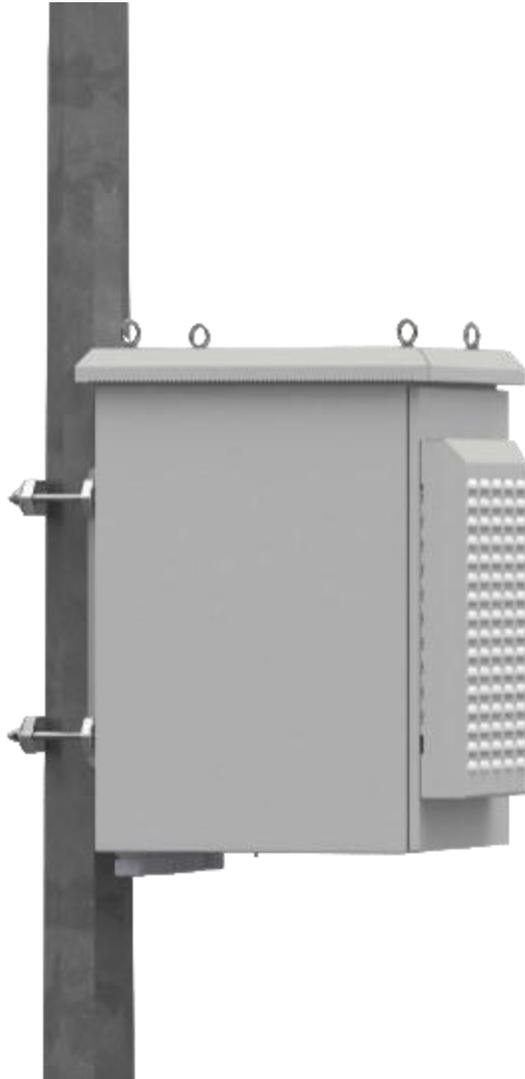
Предназначены для монтажа телекоммуникационного оборудования и электротехнических сборок. Обеспечивают защиту от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Уровень пылевлагозащиты IP55.



В стандартном исполнении оболочка шкафа цельносварная, изготовленная из алюминиевого листа толщиной 2 мм, каркас 3 мм., окраска порошковой краской.

Шкафы и монтажные аксессуары совместимы со всеми ведущими российскими и мировыми производителями силового и телекоммуникационного оборудования.

# Уличные всепогодные шкафы



**Возможна дополнительная установка климатического оборудования, для поддержания микроклимата.**

**Изготовление по индивидуальным размерам заказчика, а также в соответствии со специальными требованиями по антивандальности или сейсмической стойкости.**

**Шкафы доступны для заказа как в напольном так и навесном исполнении. При отсутствии требований по терморегулированию возможна поставка облегченного варианта без утеплителя.**



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

# Недостатки металлических шкафов

КАК ВЫГЛЯДИТ УЛИЧНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ШКАФ ИЗ СТАЛИ  
ЧЕРЕЗ 5-10 ЛЕТ ?



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

# Преимущества алюминиевого шкафа



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



- **Высокая коррозионная стойкость** в условиях агрессивной среды. Подходит для жёстких условий эксплуатации.
- **Высокая прочность при малом весе.** Алюминиевые корпуса не только легче стальных, но и сопоставимы по прочности. Это также обеспечивает меньшую нагрузку на несущие конструкции.
- **Стойкость к высоким и низким температурам** в отличие от пластика. При низких температурах алюминиевые корпуса не становятся хрупкими. Наоборот, их прочность увеличивается.

# Преимущества алюминиевого шкафа



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



- **Эффективный** теплоотвод от внутреннего оборудования электротехнического шкафа за счет высокой теплопроводности.
- **Экранирование ЭМУ**, что обеспечивает отсутствие помех.
- **Простой монтаж.** Малый вес алюминия упрощает установку готового оборудования.

# Преимущества алюминиевого шкафа



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



- **Конкурентоспособная цена** в сравнении с аналогичными по коррозионной стойкости материалами.
- **Длительный** жизненный цикл изделия.
- **Низкий** углеродный след за счет гидрогенерации электроэнергии используемой при производстве алюминия.
- **Перерабатываемость** алюминия при утилизации изделия, отработавшего свой срок.

# ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## Описание продукта и особенности:

Электрoзарядная станция для электромобилей мощностью от 22 до 60 кВт.

## Преимущества:

- Высокая коррозионная стойкость корпуса
- Высокие показатели теплоотдачи Al

**Алюминий:** корпус, кабель

## Потенциальный потребитель в РФ:

Транспортная инфраструктура

# АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАРЯДНЫЙ КАБЕЛЬ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## Описание продукта и особенности:

Алюминиевый зарядный кабель быстрый 200А и медленный 32А.

## Преимущества:

### Легкость

Плотность меди составляет  $8900 \text{ кг/м}^3$ , а алюминия  $2700 \text{ кг/м}^3$ . При равном объеме медный проводник в 3,3 раза тяжелее алюминиевого. В готовом изделии алюминиевый кабель примерно на 50% легче медного.

### Гибкость

Алюминиевый сплав 8xxx серии имеет повышенное содержание железа и меди, а также добавки некоторых других элементов, что улучшает эксплуатационные характеристики токоведущей жилы. Подтвержденная стойкость на изгиб 35 000 циклов для зарядного кабеля.

### Цена

Стоимость зарядного кабеля с алюминиевой жилой ниже, что обеспечивает дополнительную экономию для производителя ЭЗС на зарядной сборке.

**Алюминий:** токопроводящая жила.

## Производители:

### Эрвольт;

Алюминиевая Ассоциация открыта для обсуждения различных форм сотрудничества и проектов, направленных на расширение использования алюминия

Ассоциация производителей, поставщиков и потребителей алюминия России  
Москва, 123100, Краснопресненская наб., д.6

web: [www.aluminas.ru](http://www.aluminas.ru)  
e-mail: [info@aluminas.ru](mailto:info@aluminas.ru)  
Тел.: +7 (495) 663 9950

---

Данила Федотов  
Руководитель проекта  
[equipment@aluminas.com](mailto:equipment@aluminas.com)  
+7 (391) 263-84-44 доб. 90-79  
+7-923-342-94-88