



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА

Декабрь 2024

Ирина Казовская
Председатель Алюминиевой Ассоциации

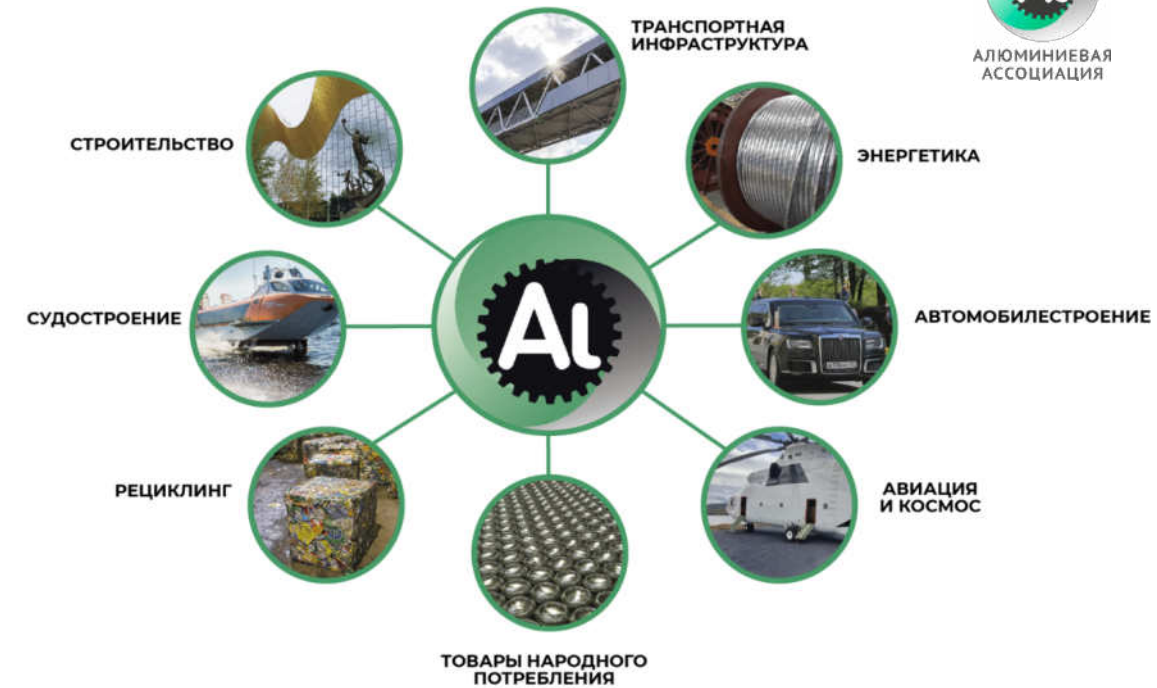


ОБЪЕДИНЯЯ РЫНОК АЛЮМИНИЯ

- На долю компаний, входящих в состав Алюминиевой Ассоциации, приходится **около 80% производства продукции высоких переделов из алюминия** в России. Они представляют всю цепочку создания стоимости — от добычи руды до выпуска готовой алюминиевой продукции, а также ведущие научные и образовательные центры

МИССИЯ

- Содействие экономическому росту за счет развития глубокой переработки алюминия
- Единый голос алюминиевой промышленности
- Разработка стандартов и нормативов
- Развитие алюминиевой промышленности
- Развитие человеческого капитала
- Развитие международных связей
- Формирование новых компетенций в создании сплавов и методов сварки, литья и других
- Продвижение принципов ESG в



9 секторов

В 2024 году на базе Алюминиевой Ассоциации открылся новый сектор – «Промышленный дизайн». Его целью является развитие компетенций дизайнеров, архитекторов и студентов в работе с современными алюминиевыми сплавами и технологиями

АЛЮМИНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ



- Алюминий как конструкционный материал за рубежом использовался уже в конце XIX века. В России он начал применяться в XX веке. Благодаря своим прекрасным свойствам алюминий нашел применение не только в строительстве, но и в реставрационно-реновационной деятельности



Низкий вес



Высокая прочность



Коррозионная стойкость



Долговечность



Экологичность



Эстетические свойства



Энергоэффективность



Бесконечный жизненный цикл



Экономия бюджетов на эксплуатации (стоимость владения)



Лучший материал для организации «доступной среды»



80%

алюминия, произведенного за всю историю отрасли, продолжает использоваться до сих пор



ИННОВАЦИИ

МОСТЫ
ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ

AI АИ



Модерный пешеходный переход
с конструкцией из алюминия
в составе (Красноярск)



Архитектурное оформление
пешеходного моста
Московского зоопарка

КУРС – НА ИННОВАЦИИ

Строительство и инфраструктура



- На выставке «Зодчество» глава Минстроя России Ирек Файзуллин высоко оценил возможности применения алюминия в архитектурно-строительной практике, а именно при возведении жилых, социальных и коммерческих зданий, объектов городской, транспортной и парковой инфраструктуры, общественных, культурных и туристических пространств

ТЕНДЕНЦИИ К РОСТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ



СТРОИТЕЛЬСТВО

▶ Внедрение инновационных решений, «зеленое» строительство

9%



ТРАНСПОРТ

▶ Развитие инфраструктуры для электротранспорта, скоростных поездов и др.

10%



ЭНЕРГЕТИКА

▶ Разработка новых сплавов

4%



УПАКОВКА, ТНП

▶ Растущий запрос на экологическую упаковку, включая банки и контейнеры

6%

ПЕРЕХОД НА ИЖС

С 2019 года доля жилья построенного в секторе индивидуального строительства (ИЖС) выросла в 2 раза – с 29 до 58 млн квадратных метров

67%

Составляет доля домов, построенных населением

ЖИЛОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Фасадные «теплые» системы

Вентилируемые фасады:

- подсистемы вентилируемого фасада
- облицовка алюминиевыми кассетами
- «холодные» системы остекления балконов

Входные группы

Подвесные потолки

Облицовка стен и колонн алюминиевым листом

Ограждения для балконов и террас

Утепленные оконные системы

Цельностеклянные ограждения для площадок под кондиционеры

Система светопрозрачных крыш

Ограждения для панорамного остекления

Системы солнцезащиты

Роллетные системы для ворот

Ограждения для лестничных маршей

Межкомнатные двери


Рекуператоры тепла

Алюминиевая проводка

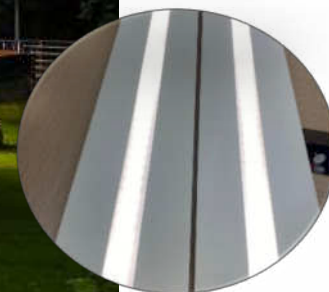
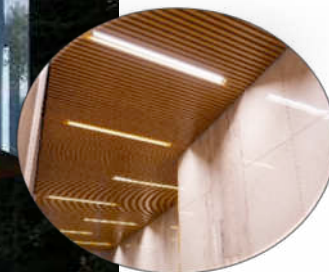
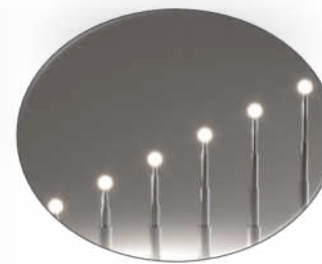


Строительство – ключевой сегмент, на который приходится **более 1/4 всего потребления** алюминия в России

АЛЮМИНИЕВЫЕ КАБЕЛИ ИЗ ИННОВАЦИОННОГО СПЛАВОВ 8XXX СЕРИИ

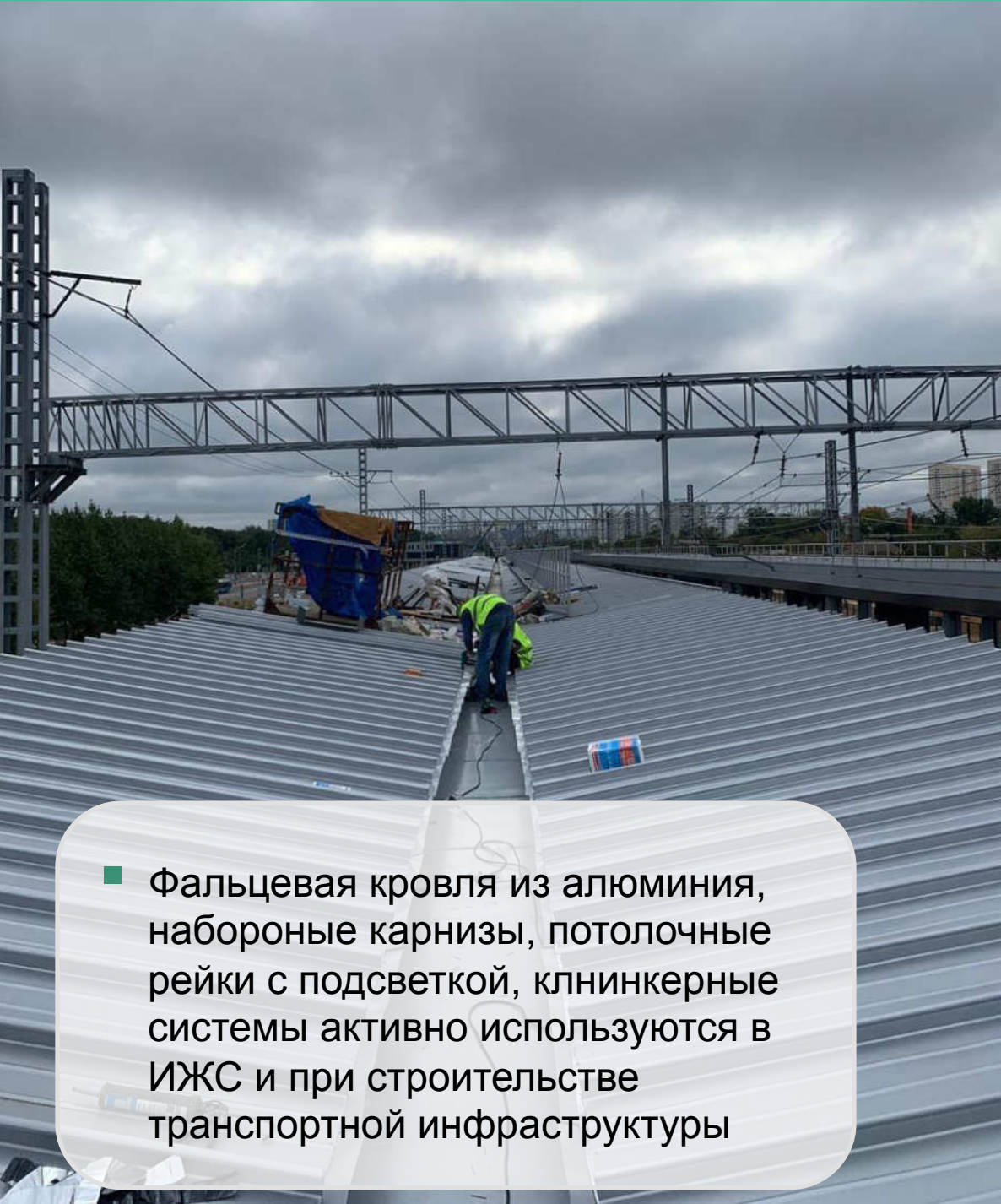
- 
- Кабели из сплавов 8xxx серии уже нашли применение в строительстве и доказали свои безопасность и качество, а также существенную экономию при реализации проекта, так как итоговая стоимость проекта снижается до 40% при сохранении безопасности и сопоставимого с аналогами качества продукции

ЖИЛОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



- Отечественная алюминиевая отрасль предлагает весь спектр для отделки фасадов и интерьера помещений: элементы фасада, кровля, карнизы, водостоки, беседки, уличная и садовая мебель, окна, потолки, светильники, подоконники, радиаторы отопления, элементы благоустройства (перголы, велопарковки и др.)

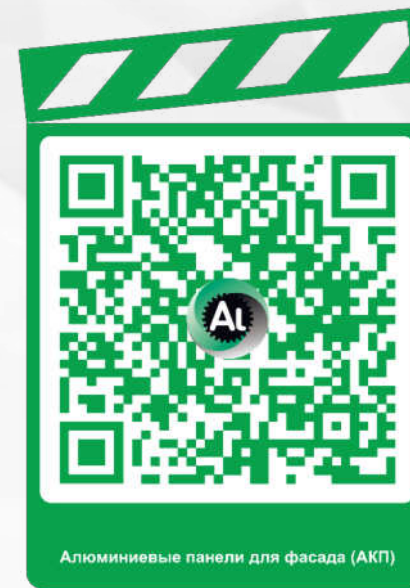
ЖИЛОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



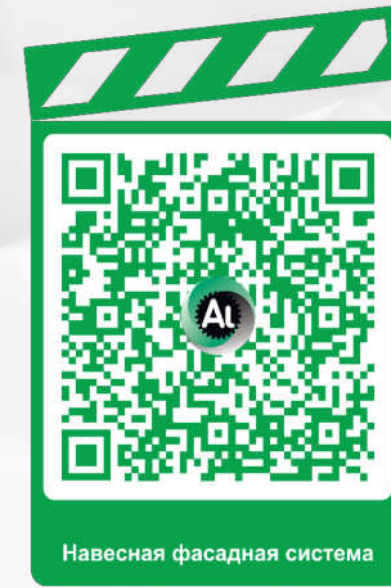
- Фальцевая кровля из алюминия, наборные карнизы, потолочные рейки с подсветкой, клинкерные системы активно используются в ИЖС и при строительстве транспортной инфраструктуры



Алюминиевые панели



Алюминиевые панели для фасада (АКП)



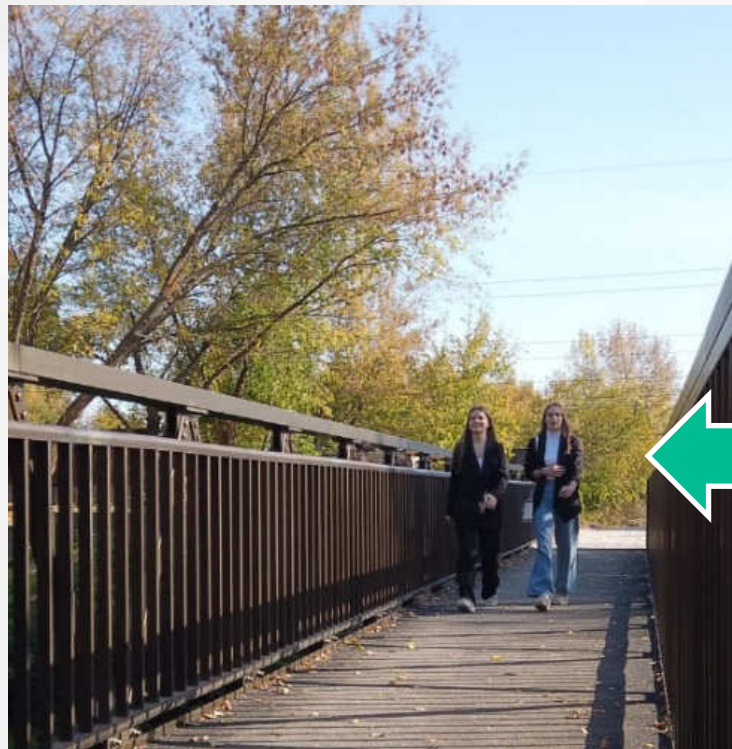
Навесная фасадная система

75%+

затрат в общей стоимости
владения и эксплуатации
зданий и сооружений
приходится на операционные
расходы



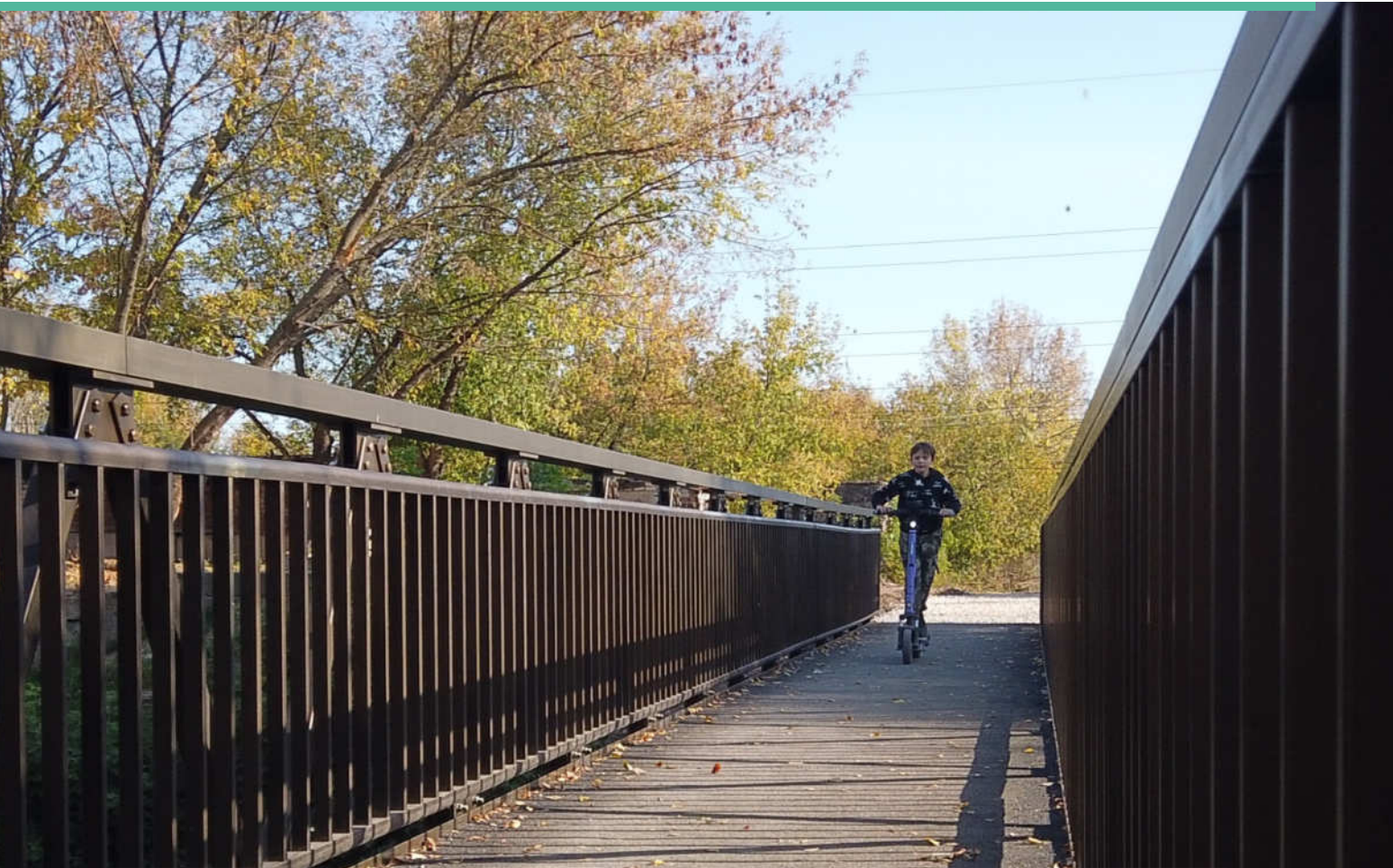
**Бесконечный жизненный
цикл**



50+ лет

Срок службы алюминиевых конструкций составляет более 50 лет. Алюминий не подвержен коррозии, что делает его особенно незаменимым в применении в разных климатических поясах

- Минимальное количество специалистов на монтаже
- Использование малотонажной грузовой техники
- Низкая нагрузка на полотно
- Минимальные расходы на эксплуатацию объекта
- Возможность компенсации части первоначально затраченных средств по завершению эксплуатации объекта



- С 2017 года в России построено **24 объекта**, включая вантовые мосты, со смотровой площадкой, через железнодорожные пути. Сегодня алюминий в мостостроении применяют уже **12 регионов** страны



Спецпроект РИА Новости

- Для монтажа пешеходного моста из алюминиевых сплавов требуется лишь **4 человека**, а на установку быстровозводимого мостокомплекта уйдет всего **2 часа**



- Москва. Архитектурные ограждения из алюминиевых сплавов для соединения старой и новой территории Московского зоопарка



- Нижегородская область. Симбиоз алюминия, стекла и дерева – пешеходный мост со смотровой площадкой



- Нижегородская область. Движение по первому на континенте автодорожному мосту из алюминиевых сплавов было открыто 28 декабря 2023 года



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОИ РОССИИ)
119032, г. Москва, Большая Пятницкая ул., д. 21

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГУЛИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ВЫСШЕГО УРОВНЯ
КЛАССА КАЧЕСТВА И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАВИСИТ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОНОМИКА

№ 7156-24

г. Москва Выдано
21 октября 2024 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Ассоциация «Объединение Производителей, Поставщиков и Потребителей Алюминия» (Алюминиевая Ассоциация)
Россия, 123100, г. Москва, Краснопресненская набережная, д. 8
Тел.: +7 (495) 663-99-50; e-mail: info@aluminium.ru

РАЗРАБОТЧИК: Ассоциация «Объединение Производителей, Поставщиков и Потребителей Алюминия» (Алюминиевая Ассоциация)
Россия, 123100, г. Москва, Краснопресненская набережная, д. 8
Тел.: +7 (495) 663-99-50; e-mail: info@aluminium.ru
ООО Предприятие «ПБК»
Россия, 603095, г. Нижний Новгород, ул. Тонкинская, д. 7а, пом. П11
Тел./факс: +7 (831) 41-296-43; e-mail: info@pbk.com

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: «МостКомплект №1» – модульный пешеходный переход с пролетным строением из алюминиевых сплавов

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ: модульный пешеходный переход с пролетным строением из алюминиевых сплавов представляет собой пространственную конструкцию, выполненную из двух ферм и расположенных между ними поперечных балок. На поперечные балки укладываются настилы из алюминиевых прессованных многоканальных профилей с ребрами жесткости. Мост собирается из болтовых соединений из профилей различных сечений, изготовленных из алюминиевых сплавов АД35Т1 (6082Т6). Расчетный пролет изделия составляет 18 м, ширина ходового полотна – 1,86 м.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: – для применения в строительстве и при реконструкции мостовых сооружений, соответствующих по пролету 18 метров и ширине 1,86 метра, предназначенных для пропуска пешеходов. Несущие конструкции моста предназначены для пропуска пешеходов с нормативной нагрузкой 4 кПа. Конструктивные решения не предназначены для восприятия динамических (вибрационных) нагрузок и пропуска автотранспортных средств любой грузоподъемности, а также сейсмических нагрузок.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

Министерство промышленности
и торговли Российской Федерации

**ПЕРВЫЙ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**
Рождественка ул., д. 1, стр. 1, Москва, 109012
тел.: (499) 495-00-00, факс: (499) 495-00-10
www.mnt.gov.ru

26.01.2024 № АК-Д2-22/1582

На № _____ от _____

Во исполнение резолюции Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации М.Ш. Хуснуллина от 29.12.2023 № МХ-П49-22159 на письмо Алюминиевой Ассоциации от 13.12.2023 № 23-580 о расширении применения алюминиевых конструкций в транспортном строительстве Минтранс России сообщает.

В целях повышения информированности о возможностях применения высокотехнологичных конструкций и изделий из алюминия, алюминиевых сплавов при строительстве объектов транспортной инфраструктуры Минтрансом России организовано направление соответствующих презентационных материалов в подведомственные Росавтодору федеральные казенные учреждения, а также Государственную компанию «Автодор».

Вместе с тем сведения об информировании исполнительных органов субъектов Российской Федерации о возможностях применения «Мостокомплектов» и пешеходных переходов из алюминиевых сплавов на объектах транспортной инфраструктуры и при благоустройстве общественных пространств и парковых зон будет направлена дополнительно.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

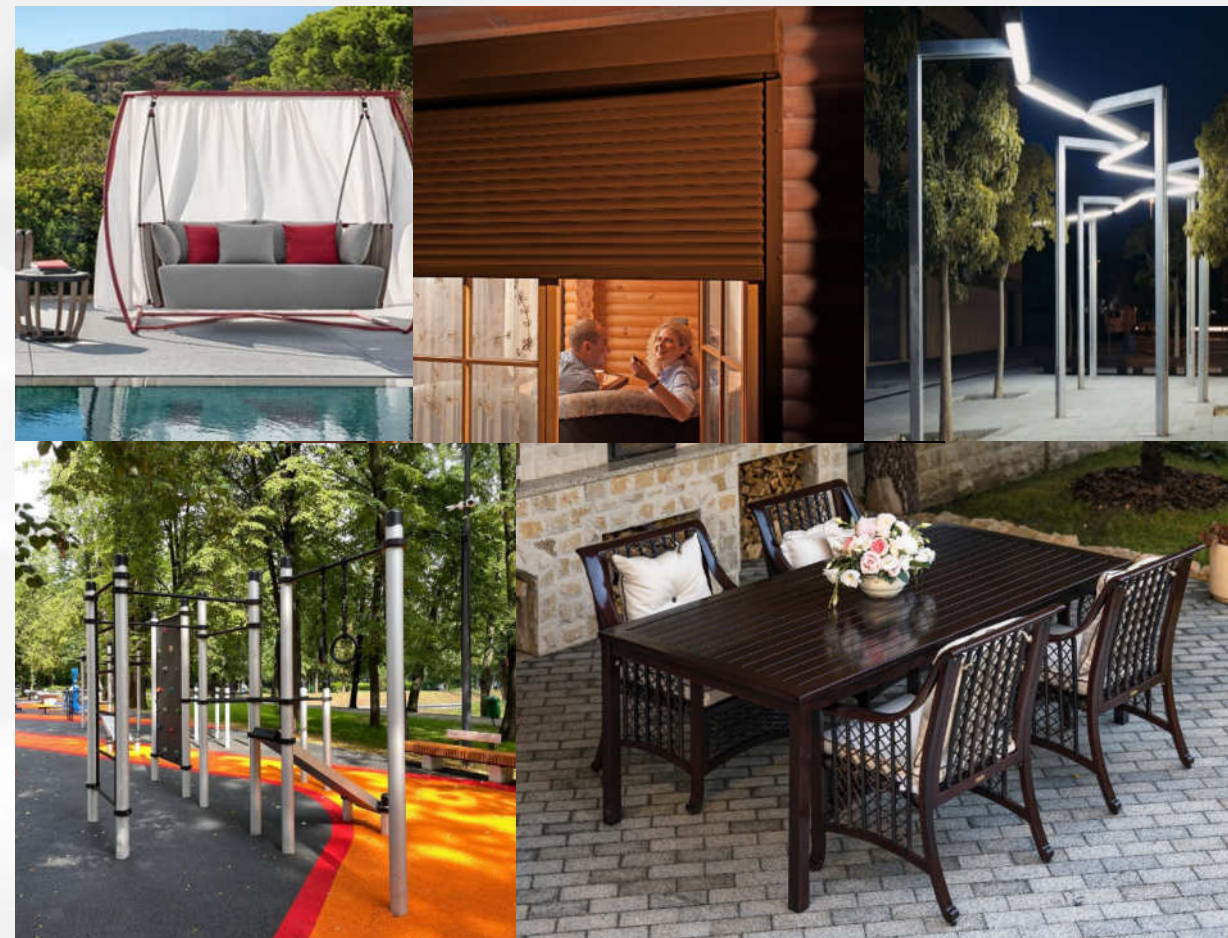
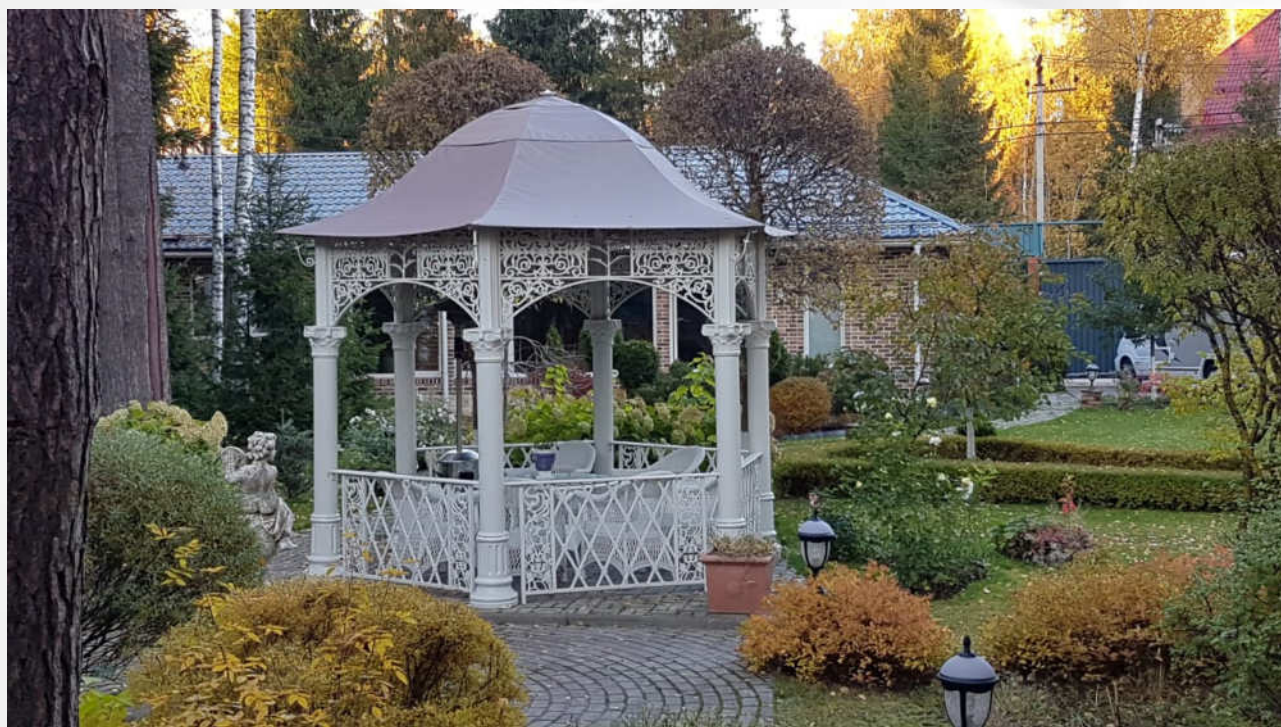
А.А. Костюк

Полное наименование: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Юридический адрес: 125008, г. Москва, Ленинский проспект, д. 101
ИНН: 50-07-0030101
ОГРН: 1055003010101
Сайт: www.mnt.gov.ru

- Быстровозводимые мостокомплекты собираются за 2 часа
- Запускаются в серийное производство без прохождения экспертизы

Решения для коттеджных поселков

- Современные алюминиевые решения могут быть декорированы в любой цвет и органично вписываются в общую концепцию коттеджных поселков.
- Оснащенные технологиями «умного дома» они делают быт жильцов комфортными и безопасными



- Технологии «умного» дома активно используются в алюминиевых решениях и позволяют обеспечить жителям максимальный комфорт в управлении светом, климатом, дверьми и воротами, а также другим оборудованием современного дома

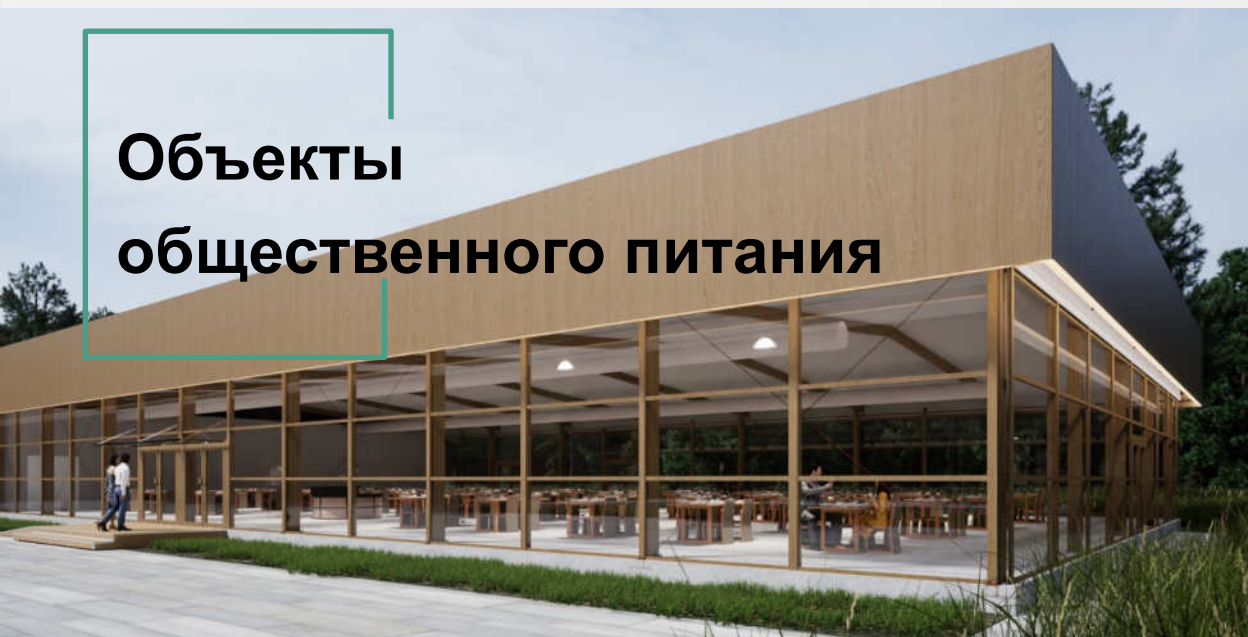


Светопрозрачные алюминиевые окна позволяют создать панорамное остекление с минимальными вставками.

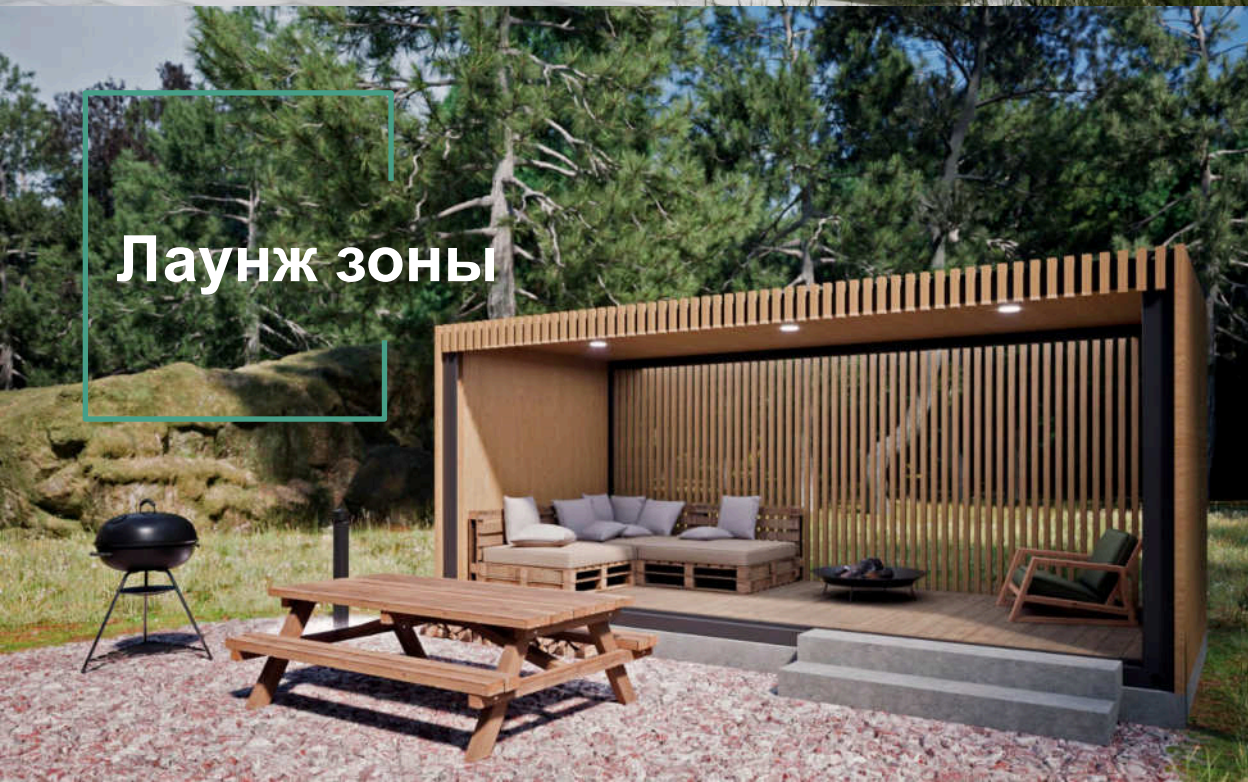
- За счет малого веса быстровозводимых конструкций **строительство ведется без какого-либо вреда для природы**, а эксплуатация может осуществляться практически бесконечно, в том числе на новых объектах
- Быстрое развертывание жилого/туристического кластера на малоподготовленных и необорудованных площадках в короткий срок от 1 недели до 2 месяцев без проведения капитальных строительных работ
- Время, затраченное на строительство, идеально подходит и для определения бизнес-модели нового курорта – можно оценить не только спрос со стороны туристов на локацию, но и приступить к возврату экономических средств уже с первых месяцев работы проекта

БЫСТРОВОЗВОДИМАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ИЖС

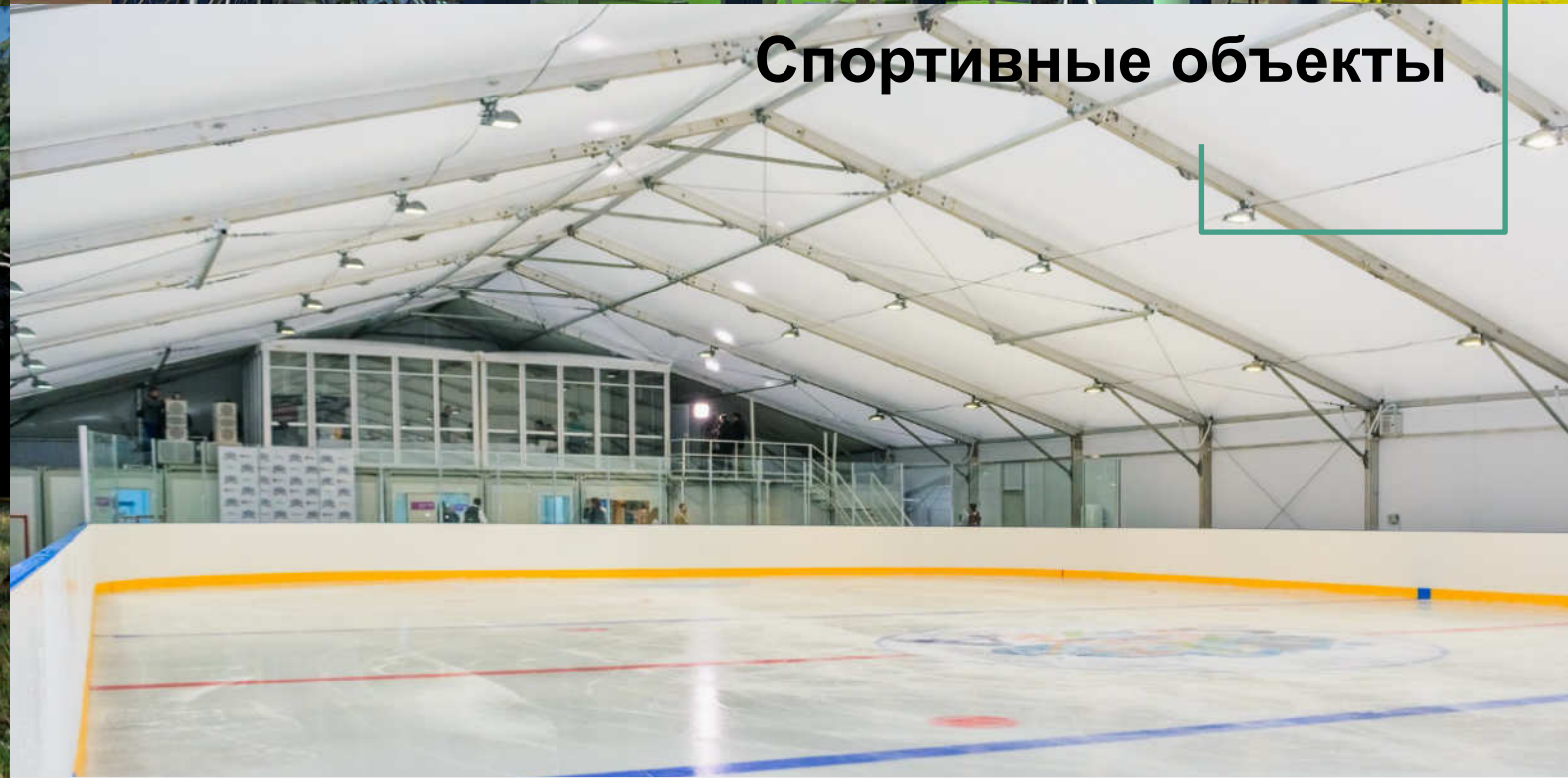
Объекты
общественного питания



Лаунж зоны



Спортивные объекты



Причальная и яхтенная инфраструктура

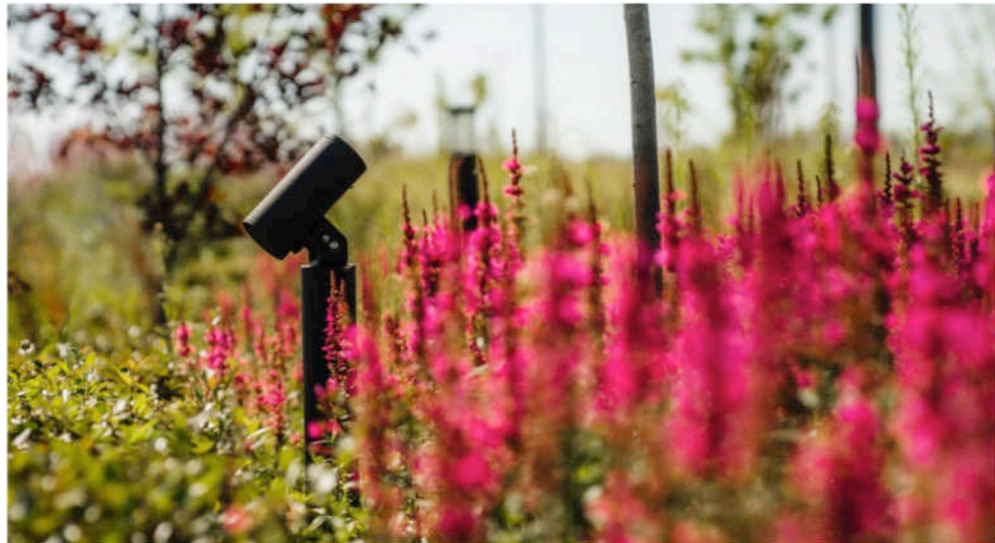
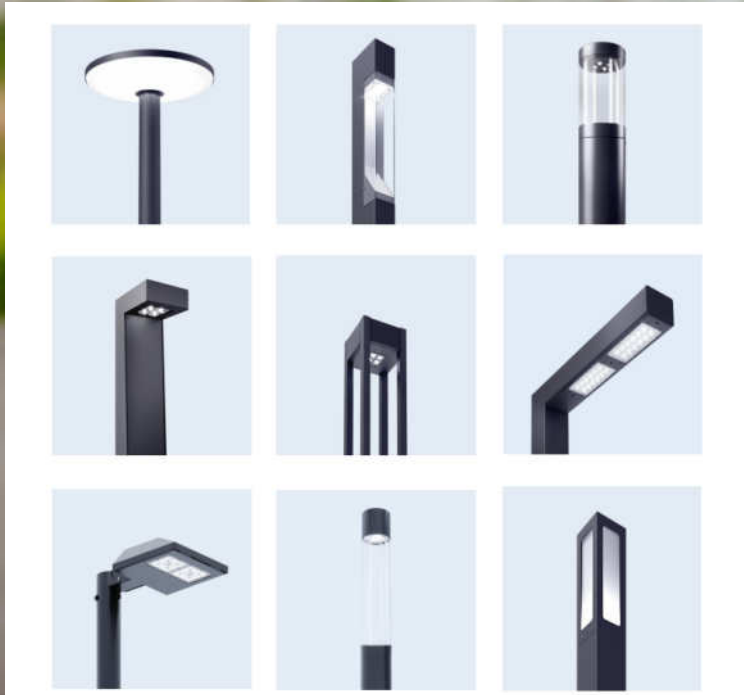


АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ





- По разным оценкам, от 60 до 70% территории нашей страны не охвачены централизованным электроснабжением. На данной территории проживает более 20 млн человек, и их жизнедеятельность обеспечивается главным образом средствами малой энергетики. В перспективе на малую энергетику может выходить до 30-40% выработки всей электроэнергии. Сегодня в России эта цифра по самым оптимистичным прогнозам едва ли дотягивает до 10%.



- Анодированные светильники и опоры освещения могут органично вписываться в ландшафт и дизайн-проект поселка, обеспечить дополнительный комфорт жителей. Антивандальное покрытие, возможность установки камер видеонаблюдения позволят дополнительно усилить безопасность района

СТРОИТЕЛЬСТВО БУДУЩЕГО





АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ



**Алюминиевая Ассоциация
приглашает к
сотрудничеству!**



**Ирина Казовская
Председатель Алюминиевой Ассоциации
+7 (495) 663 99 50**