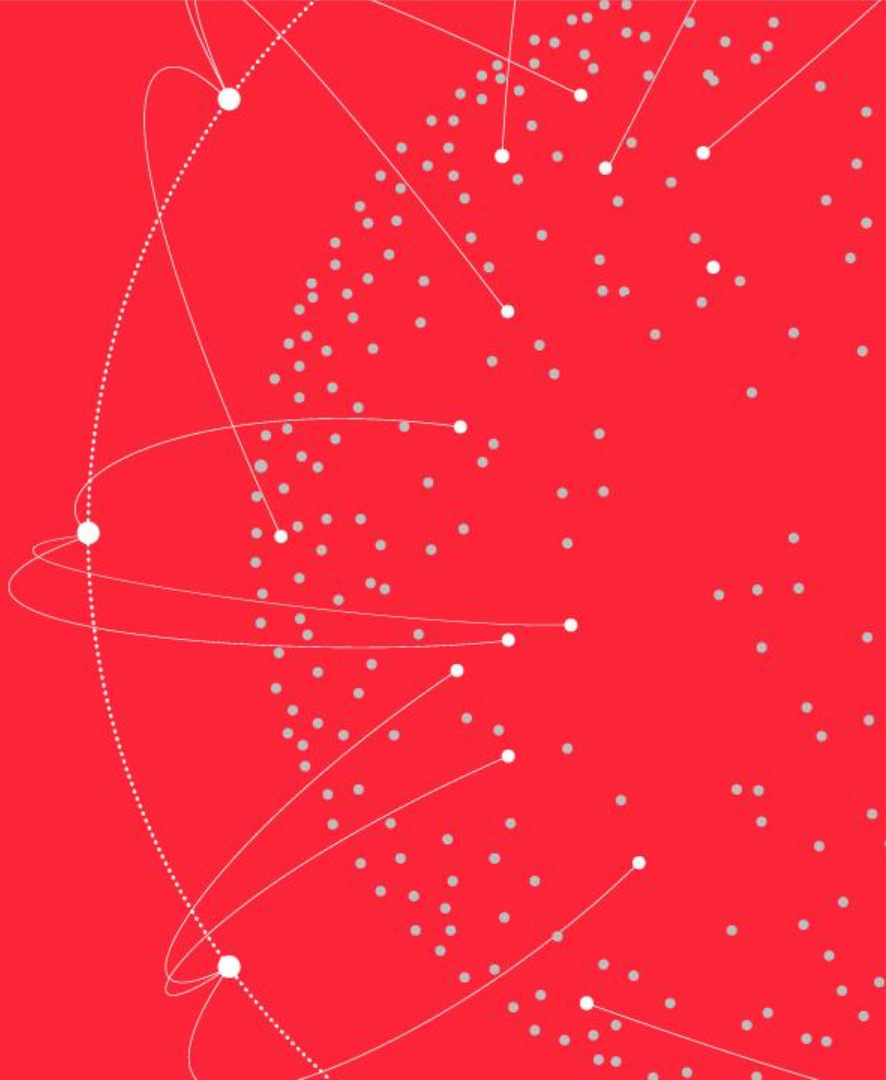
ГКС

Подземные распределительные системы

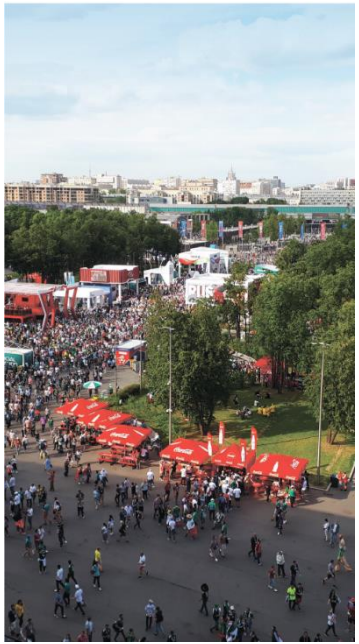
Оптимальное решение для построения инженерных сетей на улицах города, в местах массовых мероприятий и территориях парков



ПРОБЛЕМАТИКА

ГКС

Скрыть инженерное оборудование, искажающее архитектуру и ландшафт



Защитить от вандалов узлы подключения временных объектов, в местах массовых мероприятий

Вернуть привлекательный вид опор освещения, убрать непрофильное оборудование и кабели под землю

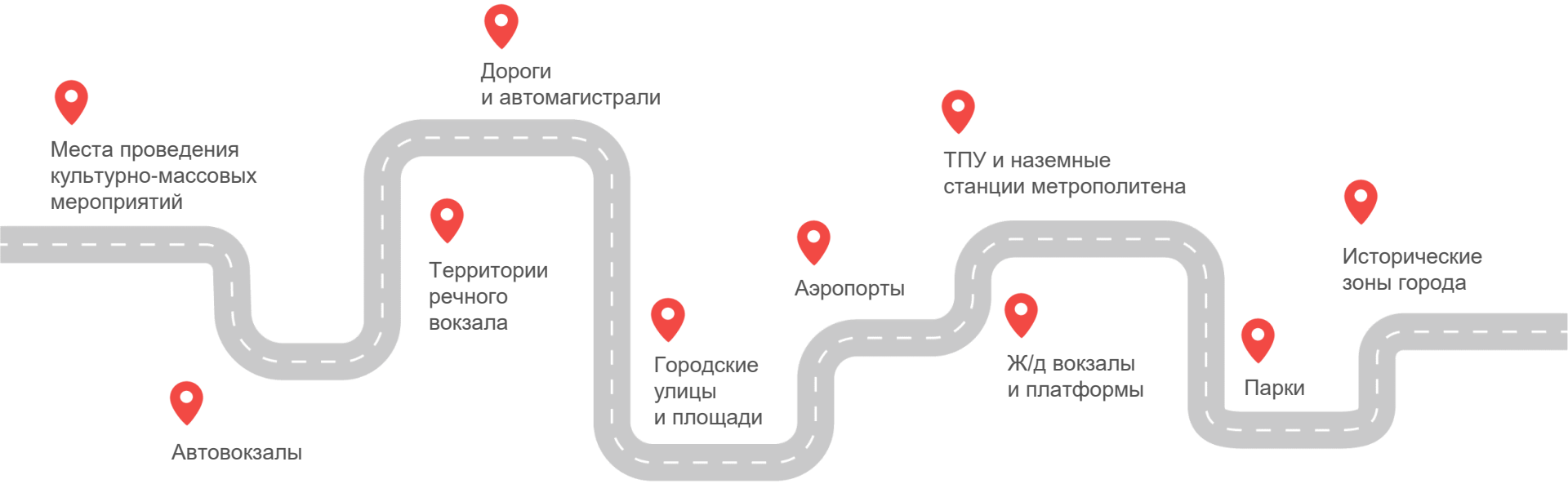
Облегчить обслуживание, исключить необходимость применения спецтехники

ГКС

Подземные распределительные системы предназначены для скрытого размещения оборудования электроснабжения, безопасности, автоматизации и связи территориально – распределенных объектов.

СКРЫТОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДЕ

ГКС

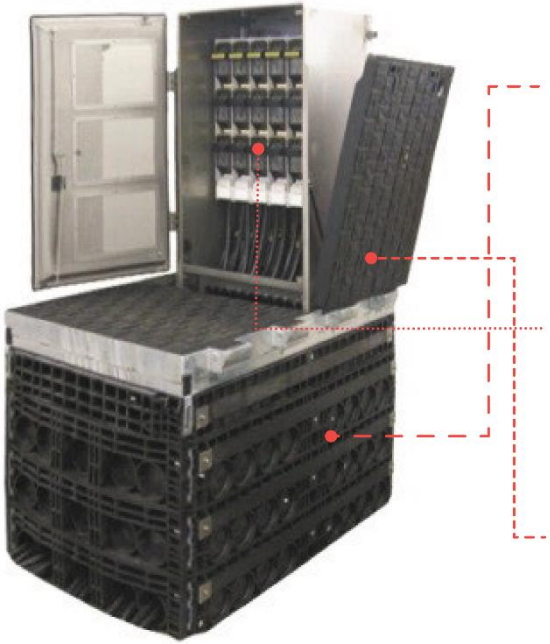


Скрытое и антивандальное размещение оборудования:

- Электротехническое оборудование
- Слаботочное оборудование
- Телекоммуникационное оборудование

КОМПОНЕНТЫ ПОДЗЕМНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

ГКС



1

Полимерный колодец

Модульная конструкция колодца позволяет создавать различные комбинации линейных размеров и высот.

Класс нагрузки: D400 (до 40 тонн).

2

Корпус щита для монтажа оборудования

Защита от затопления оборудования по принципу водолазного колокола (кессона).

Возможны различные конфигурации оборудования в типовом корпусе.

3

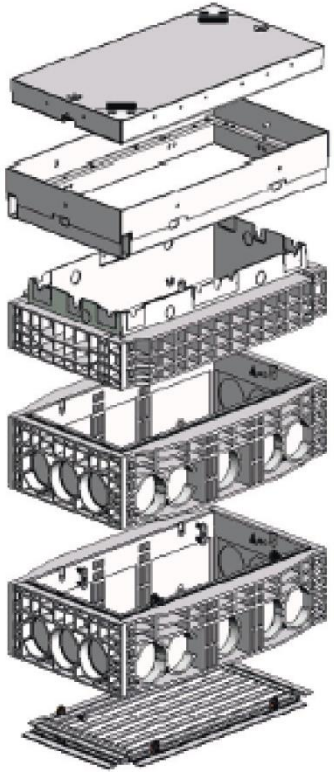
Крышка

Возможность доступа в любых погодных условиях благодаря специальному механизму открывания.

Различные варианты исполнения люка крышки.

1. ПОЛИМЕРНЫЙ КОЛОДЕЦ

ГКС



Модульная Конструкция

Кабельные линии могут быть объединены, используя различные вводные отверстия на корпусе кабельного колодца.

Подходит в качестве систем укладки кабеля и коллекторов.

Открытые элементы в нижней части корпуса позволяют устанавливать колодец поверх существующих кабельных коммуникации.

Малый вес Конструкции

Позволяет доставить колодец на территорию строительного объекта с ограниченным доступом

Не требует для доставки и установки колодца тяжелых транспортных и подъемных средств

Возможность поэлементной сборки колодца по месту монтажа в труднодоступных местах

Высокая прочность

Класс нагрузки: D400 (до 40 тонн).

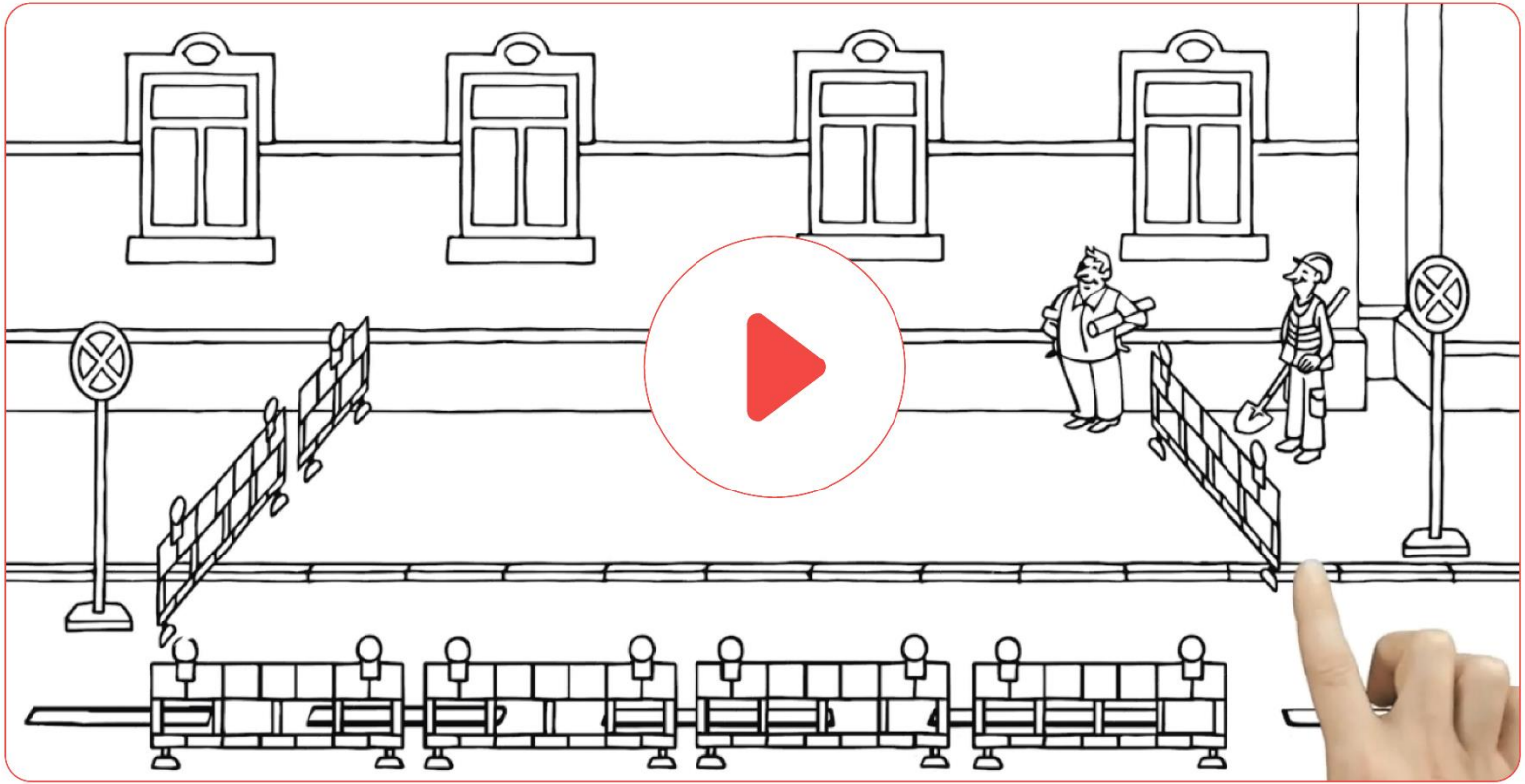
Материал

Несущие элементы выполнены из полимера: модифицированный поликарбонат (PC), который обеспечивает: термостойкую устойчивость к воздействию коррозии, агрессивной среды и микроорганизмов.

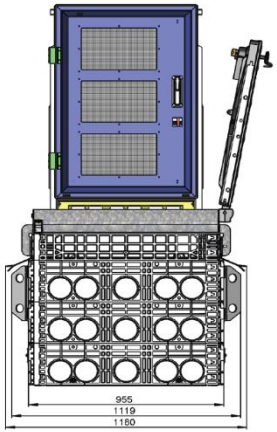
ПОЛИМЕРНЫЙ КОЛОДЕЦ

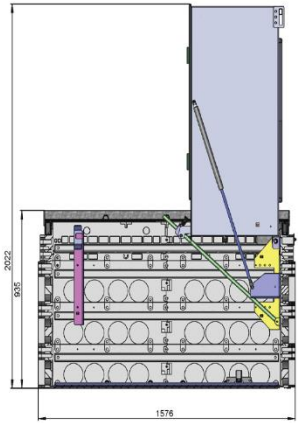
ГКС

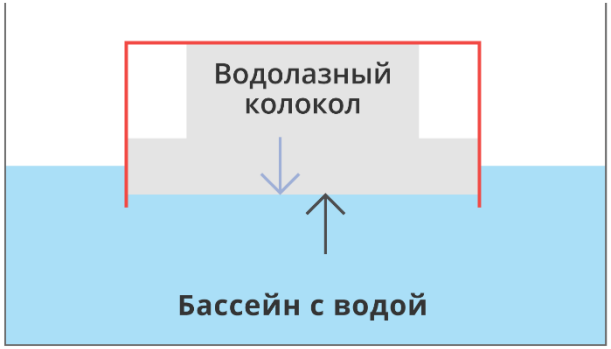
Преимущества полимерного колодца перед бетонным



1. КОРПУС ЩИТА ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ







Изменяемая Геометрия

Горизонтальное положение: работа

Вертикальное положение: сервис

Поворотный механизм

Поворот в вертикальное положение осуществляется механизмом с газовыми лифтами и не требует значительных физических усилий персонала.

Защита от проникновения воды и пыли

Корпус щита спроектирован по типу кессона (водолазного колокола), который защищает установленное оборудование от проникновения влаги и затопления. Защита от конденсации влаги производится смещением «точки росы» за счет воздуха, циркулирующего внутри корпуса.

2. КОРПУС ЩИТА ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

Какое оборудование можно разместить?

Электротехническое оборудование

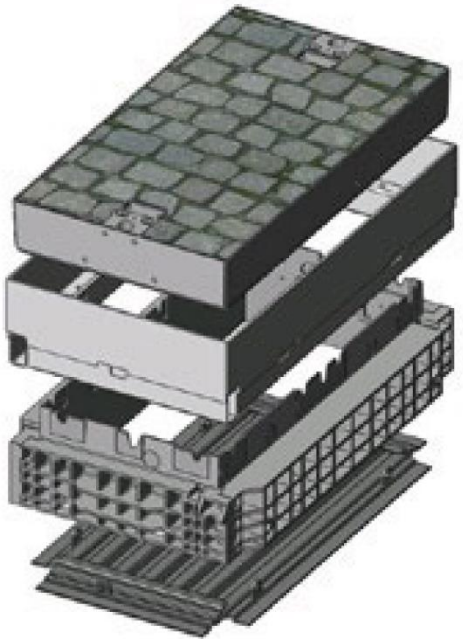
модели
ТЕК600, ТЕК800, ТЕК878

Слаботочное и телекоммуникационное оборудование

модели
ТЕК810, ТЕК880, ТЕК890

Возможность сохранить горизонтальную ориентацию оборудования, которое не допускает опрокидывания (ИБП, аккумуляторы и др.) в обоих положениях эксплуатации (работа / сервис) за счет специальных встроенных поворотных внутренних отсеков.

2. КРЫШКА КОЛОДЦА



Выравнивание верхней кромки колодца под уровень земли

Независимая корректировка высоты по четырем углам, стандарт DIN EN 124

Открытие крышки в любую погоду

Специальный механизм позволяет открывать крышку даже в том случае, если она покрыта слоем льда или грязи

Запирающие устройства

Различные варианты запирающих устройств от несанкционированного доступа

Установка в любом месте

Различные варианты покрытия позволяют незаметно интегрироваться во внешний облик места установки (газон, проезжая часть и др.)

Варианты покрытия крышки:

Газонное покрытие

Брусчатка и тротуарная плитка

Крышка из чугуна
Возможно размещение логотипа заказчика

Дорожное покрытие

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ИСКАЖЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ОБЛИКА ТЕРРИТОРИИ

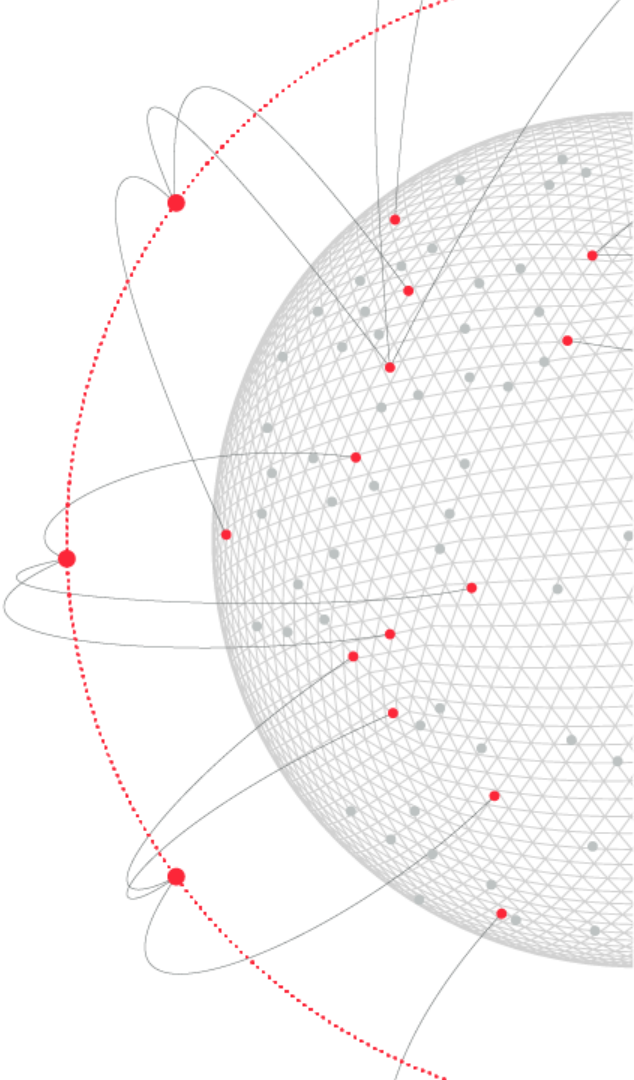
ГКС

Преимущества:

1. Максимальная антивандальная защищенность за счет монтажа в грунте и наличия замков
2. Минимальные затраты на техническое обслуживание после монтажа
3. Высокий уровень защиты от воды, пыли, солнечного нагрева, шумоизоляции
4. Различные виды прочности покрытия (асфальт брусчатка, плитка, газон) позволяют незаметно интегрироваться во внешний облик объекта
5. Возможность многократного использования для подключения временных объектов

ГКС

Примеры реализации



ВДНХ, «ПАРК БУДУЩЕГО», 2019 Г.

ГКС

О проекте

Парк аттракционов в южной части ВДНХ

35 га

Площадь территории.
Генеральный подрядчик
Pizzarotti & C. S.p.A

Проектом предусмотрены:

20

подземных щитов
связи и автоматики

40

подземных щитов
электроснабжения

ВДНХ, «ПАРК БУДУЩЕГО», О ПРОЕКТЕ

ГКС

ВДНХ, «ПАРК БУДУЩЕГО», 2019 Г.

ГКС

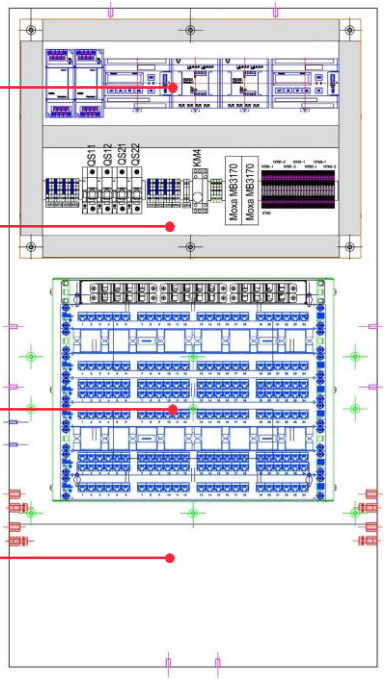
Компоненты подземных распределительных систем:

Зона размещения оборудования АСДУ (автоматизированная Система диспетчерского управления)

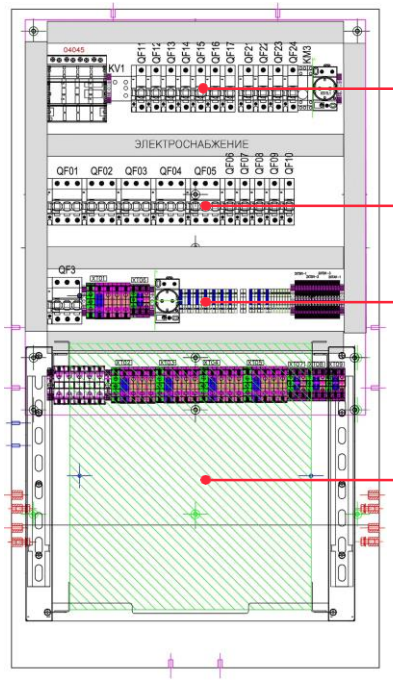
Зона размещения клеммных колодок и вспомогательного оборудования

Зона размещения телекоммуникационного оборудования

Зона кабельных вводов



Щит связи



Щит силовой

Зона размещения электротехнического оборудования

Зона размещения клеммных колодок

Зона размещения ИБП (источник бесперебойного питания) с блоком дополнительных аккумуляторных батарей

Зона кабельных водов

БОРОВИЦКАЯ ПЛОЩАДЬ, Г. МОСКВА

ГКС

О проекте:

Управление динамическим освещение архитектурного объекта памятник Владимиру Великому

Скрытое и антивандальное размещение оборудования:

27

подземных щитов ТЕК 800 для установки оборудования управления динамическим и архитектурным освещением

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ (1/2)

ГКС

Распределение электроэнергии

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ (2/2)

ГКС

Телекоммуникационное оборудование

О НАС

ГКС

Дирекция комплексных систем безопасности (ДКСБ) – это центр компетенций ГКС (входит в топ-5 системных интеграторов РФ) по обеспечению комплексной безопасности и антитеррористической защищенности территорий и объектов ключевых отраслей экономики

25

лет опыта в комплексной безопасности

42

подсистемы для обеспечения комплексной безопасности

Ключевые направления:

Общественная безопасность городских и критически важных объектов

Экономическая безопасность (в т.ч противодействие хищениям)

Технологическая (промышленная) безопасность и охрана труда

Экологическая безопасность

Информационная безопасность

1 Консалтинг и обследование объекта

Экспертиза и оценка уязвимости существующих систем, разработка концепции обеспечения безопасности

2 Проектирование и сопровождение при согласовании проектов

Моделирование объектов, пешеходных и транспортных потоков, разработка методи-ческое, проектной и рабочей документации, НИОКР

3 Внедрение

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы с привлечением ресурсов мировых и российских производителей оборудования, интеграция средств (систем) безопасности

4 Техническая поддержка и развитие систем

Сервисное обслуживание, сопровождение внедрен-ных проектных решений, тренинги персонала заказчика

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

АО «Группа Систематика»

108811 г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км,
домовл. 6, стр. 1, корпус А4b, офисный парк Comcity

+7 (495) 729 51 70
info@gcs.ru
www.gcs.ru