

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ОБЪЕКТ НА БАЗЕ ОПОРНОЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ 30 М

Обозначение изделия:
BRIG-UIO-30-ПСД/N-21

Разработчик объекта:
ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ)

Правообладатель технической документации: ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ)

Республика Узбекистан
Год выпуска: _____

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ И ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ

ООО «BRIG COMMUNICATIONS»

Юридический адрес: 100105, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Сумбула, д. 1

Телефон: +998 71 205-01-37

ИНН: 302420164

Расчетный счет: 2020 8000 9050 0519 6001

Банк: АКБ «Универсал Банк», г. Ташкент

МФО: 00973

ОКЭД: 42210

РКП НДС: 3260 1001 4197

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная часть
 - 1.1. Общие сведения
 - 1.2. Основание для разработки паспорта объекта
 - 1.3. Правообладатель технической документации и интеллектуальных прав
 - 1.4. Порядок ознакомления с технической документацией
2. Описание объекта
 - 2.1. Область применения
 - 2.2. Комплектность поставки
 - 2.3. Основные технические характеристики
 - 2.4. Производитель и страна происхождения
3. Состав и характеристики объекта
 - 3.1. Опорная металлоконструкция
 - 3.2. Фундамент под Опорную металлоконструкцию
 - 3.3. Площадка с разгрузочной рамой
 - 3.4. Ограждение
 - 3.5. Система заземления и молниезащиты
 - 3.6. Световое ограждение
4. Документация
5. Заключительная часть
6. Приложения А, Б, В.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Общие сведения

Настоящий паспорт разработан на объект «**Универсальный инфраструктурный объект на базе Опорной металлоконструкции высотой 30 м**», предназначенный для размещения телекоммуникационного, радиотехнического, охранного, мониторингового, измерительного и иного инженерного оборудования.

Объект представляет собой самостоятельный инфраструктурный комплекс, включающий Опорную металлоконструкцию, фундамент, площадку с разгрузочной рамой, ограждение и систему заземления.

Объект предназначен для применения государственными органами, операторами связи, службами безопасности, аварийно-спасательными службами, организациями мониторинга, транспортными, энергетическими и промышленными предприятиями.

1.2. Основание для разработки паспорта объекта

Настоящий паспорт разработан ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ) в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

Деятельность ООО «BRIG COMMUNICATIONS» осуществляется на основании следующих лицензий и разрешительных документов:

1. Лицензия № АА 0006809 от 20.05.2019 г. на проектирование и строительство местных сетей телекоммуникаций.
2. Лицензия № АА 0007562 от 28.11.2022 г. на проектирование и строительство сетей подвижной радиотелефонной (сотовой) связи.
3. Лицензия МВД Республики Узбекистан № 1554 от 08.04.2019 г. на проектирование и строительство систем охранно-пожарной сигнализации.
4. Разрешение № 947619 от 07.08.2025 г. на выполнение ремонтных и строительно-монтажных работ на высоте методом промышленного альпинизма.
5. Лицензия № 389801 от 10.09.2024 г. на разработку архитектурно-градостроительной документации.
6. Лицензия № 416373 от 27.09.2024 г. на проектирование, строительство и обслуживание сетей передачи данных.

1.3. Правообладатель технической документации и интеллектуальных прав

До момента продажи правообладателем объекта, проектной документации, инженерных расчетов, конструкторских решений и технических материалов является ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ).

После передачи права собственности на объект покупателю право собственности на объект переходит покупателю в соответствии с договором купли-продажи.

При этом исключительные права на технические решения, проектную документацию, инженерные расчеты, чертежи, спецификации и иные материалы сохраняются за ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ), если иное не предусмотрено отдельным письменным соглашением сторон.

Покупатель вправе использовать переданную документацию исключительно для эксплуатации, обслуживания, ремонта и модернизации приобретенного объекта.

Использование проектной документации, инженерных расчетов, чертежей и технических решений для создания аналогичных объектов без письменного согласия ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ) не допускается.

1.4. Порядок ознакомления с технической документацией

Настоящий паспорт содержит общие сведения об объекте.

Полный комплект технической, проектной, конструкторской, расчетной и исполнительной документации предоставляется покупателю после заключения договора.

До заключения договора потенциальному покупателю может быть предоставлена возможность ознакомления с документацией в объеме, достаточном для подтверждения соответствия объекта предъявляемым требованиям.

Ознакомление осуществляется исключительно в присутствии уполномоченного представителя ООО «BRIG COMMUNICATIONS» без передачи копий документации и электронных материалов.

1.5. Нормативная база проектирования и расчета

При разработке объекта, проектировании конструкций и выполнении проверочных расчетов несущей способности использовались следующие нормативные документы Республики Узбекистан:

ШНК 1.03.03-2023	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на капитальное строительство предприятий, зданий и сооружений
ШНК 2.08.02.-09	Общественные здания и сооружения
КМК 3.03.01.-98	Несущие и ограждающие конструкции
КМК 3.03.02.-98	Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ
КМК 3.01.05.-99	Правила производства и приемки работ
КМК 3.01.02.-2000	Техника безопасности в строительстве
КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии
КМК 3.04.02.-97	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии
КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия
КМК 2.03.05-2013	Стальные конструкции. Нормы проектирования.
ГОСТ 21.502-2007	Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций.
ГОСТ 12.3.005-75	Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.016-87	Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности
КМК 2.01.01-94	Климатические и физико-геологические данные для проектирования
КМК 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах
КМК 2.02.01.-98	Основания зданий и сооружений
АП РУЗ-150	ТРЕБОВАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ УГРОЗУ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ

Расчет несущей способности металлоконструкций Опорной металлоконструкции, фундамента и элементов крепления оборудования выполнен в соответствии с требованиями указанных нормативных документов. Данные нормативы использованы при определении ветровых, снеговых, гололедных и сейсмических воздействий, а также при проверке прочности, устойчивости и эксплуатационной пригодности конструкций.

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

2.1. Область применения

Объект предназначен для размещения:

- телекоммуникационного оборудования;
- оборудования сетей передачи данных;
- оборудования подвижной связи;
- радиорелейного оборудования;
- систем видеонаблюдения;
- систем мониторинга и оповещения;
- охранных систем;
- оборудования МВД, МЧС и иных государственных органов;
- метеорологических и измерительных комплексов.

2.2. Комплектность поставки

В состав поставки входят:

1. Опорная металлоконструкция высотой 30 м.
2. Фундамент под Опорную металлоконструкцию.
3. Разгрузочная рама.
4. Ограждение.
5. Система заземления.
6. Система молниезащиты.
7. Световое ограждение.
8. Паспорт объекта.

В состав поставки **не входят**:

- доставка;
- монтаж;
- проектирование места установки;
- пусконаладочные работы;
- эксплуатационное обслуживание.

2.3. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Наименование изделия	Универсальный инфраструктурный объект башенного типа
Обозначение	BRIG-UIO-30
Высота металлоконструкции	Опорной 30 м
Размер площадки	4 × 4 м
Наличие ограждения	Да
Наличие разгрузочной рамы	Да
Наличие заземления	Да
Наличие молниезащиты	Да
Единица поставки	Комплект
Срок службы	Не менее 25 лет

2.4. Производитель и страна происхождения

Поставщик: ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (MCHJ)

Страна происхождения: Китай

3. СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА

3.1. Опорная металлоконструкция

Параметр	Характеристика
Тип конструкции	Многогранная трубчатая Опорная металлоконструкция переменного сечения
Назначение	Размещение телекоммуникационного, радиотехнического, мониторингового, охранного и иного инженерного оборудования
Высота Опорной металлоконструкции	30 м
Количество секций	3 секции (С1, С2, С3)
Конструкция секций	Фланцевое соединение на высокопрочных болтах
Диаметр основания	810 мм
Диаметр верхней части	350 мм
Материал несущих элементов	Сталь марки Q345
Масса Опорной металлоконструкции	Ориентировочно 5 586 кг
Антикоррозионная защита	Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-2021
Тип крепления оборудования	Трубостойки и площадки обслуживания
Площадки обслуживания	Предусмотрены на отметках около 21,0 м, 24,5 м и 28,5 м
Монтажные окна	Предусмотрены конструкцией
Ходовой трап	Предусмотрен
Система страховки (ловитель)	Предусмотрена
Молниезащита	Молниеприемник установлен на вершине Опорной металлоконструкции
Расчетная ветровая нагрузка	До 0,48 кПа
Расчетная снеговая нагрузка	До 0,50 кПа
Расчетная сейсмостойкость	До 9 баллов
Срок службы	Не менее 25 лет
Производитель	Китай

3.2. Фундамент под Опорную металлоконструкцию

Параметр	Характеристика
Наименование	Фундамент под универсальный инфраструктурный объект на базе Опорной металлоконструкции высотой 30 м
Тип фундамента	Монолитный железобетонный (Приложение А)

Параметр	Характеристика
Назначение	Восприятие вертикальных, горизонтальных, ветровых и сейсмических нагрузок от Опорной металлоконструкции и размещаемого оборудования
Конструктивное исполнение	Согласно рабочему проекту и инженерно-геологическим условиям площадки
Материал	Железобетон
Класс бетона	Согласно проектной документации В25 (заливается при установке, не входит в комплект поставки)
Армирование	Пространственный арматурный каркас согласно проекту
Закладные элементы	Анкерная группа для крепления Опорной металлоконструкции
Анкерные болты	Высокопрочные анкерные элементы согласно проекту
Количество анкеров	Согласно проектной документации
Узел крепления Опорной металлоконструкции	Фланцевое соединение с анкерной группой
Защита от коррозии	Предусмотрена проектом
Расчетная ветровая нагрузка	0,48 кПа
Расчетная снеговая нагрузка	0,5 кПа, тип местности В
Расчетная сейсмостойкость	9 баллов
Расчетный срок службы	Не менее 25 лет
Соответствие нормативам	В соответствии с действующими строительными нормами Республики Узбекистан, в том числе: КМК2.01.03-19, КМК 2.01.07-96, КМК2.01.01-94, КМК 3.03.01-98

Для основных несущих элементов опоры принята сталь марки Q345. Для остальных элементов конструкций принята марка стали Q245.

3.3. Площадка с разгрузочной рамой

Размер площадки: 4 × 4 м.

Назначение:

Размещение телекоммуникационного, энергетического, охранного, измерительного и иного инженерного оборудования.

Конструкция предусматривает возможность установки оборудования различных производителей.

Разгрузочная рама предназначена для крепления кабельных трасс, оборудования и вспомогательных инженерных систем.

3.4. Ограждение

Размер ограждаемой территории: 4 × 4 м.

Назначение:

Ограничение доступа посторонних лиц к объекту.

Комплектация:

- металлическое ограждение;

- калитка;
- запирающее устройство.

Высота: Согласно спецификации поставки.

3.5. Система заземления и молниезащиты

В состав входят:

- контур защитного заземления;
- молниеприемник;
- токоотводы;
- элементы подключения оборудования к системе заземления.

Назначение:

Обеспечение электробезопасности персонала и защита оборудования от атмосферных перенапряжений.

Исполнение:

В соответствии с действующими строительными нормами Республики Узбекистан, в том числе: ШНК 2.08.02.-09, КМК 3.03.01.-98, КМК 3.03.02.-98, КМК 2.03.11-96, КМК 2.03.05-2013, ГОСТ 12.3.016-87

3.6. Световое ограждение

В состав входят:

- водонепроницаемый плафон IP65;
- крепление для установки на опорной металлоконструкции;
- кабель питания;
- элементы подключения оборудования к системе заземления.

Назначение:

Обеспечение обеспечения безопасности при ночных полетах и полетах при плохой видимости и должно быть предусмотрено на всех объектах.

Исполнение:

В соответствии с действующими строительными нормами Республики Узбекистан, в том числе: (АП РУЗ-150).

4. ДОКУМЕНТАЦИЯ

4.1. Копия лицензии № АА 0006809

4.2. Копия лицензии № АА 0007562

4.3. Копия лицензии МВД № 1554

4.4. Копия разрешения № 947619

4.5. Копия лицензии № 389801

4.6. Копия лицензии № 416373

4.7. Полный комплект проектной, конструкторской, расчетной и исполнительной документации передается покупателю после заключения договора.

4.8. Скан-копия Заключения «Проверочного расчета несущей способности Опорной металлоконструкции (Шифр 55/25-1-ПР)».

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

5.1. Классификация объекта

Универсальный инфраструктурный объект на базе Опорной металлоконструкции высотой 30 м является самостоятельным товаром (изделием), предназначенным для реализации как отдельная товарная единица.

Объект не является услугой, работой или строительным-монтажным мероприятием.

5.2. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации объекта составляет 25 лет с даты передачи покупателю, если иное не предусмотрено договором.

5.3. Идентификация изделия

Формат серийного номера:

BRIG-UIO-30-ПСД/N-21

где

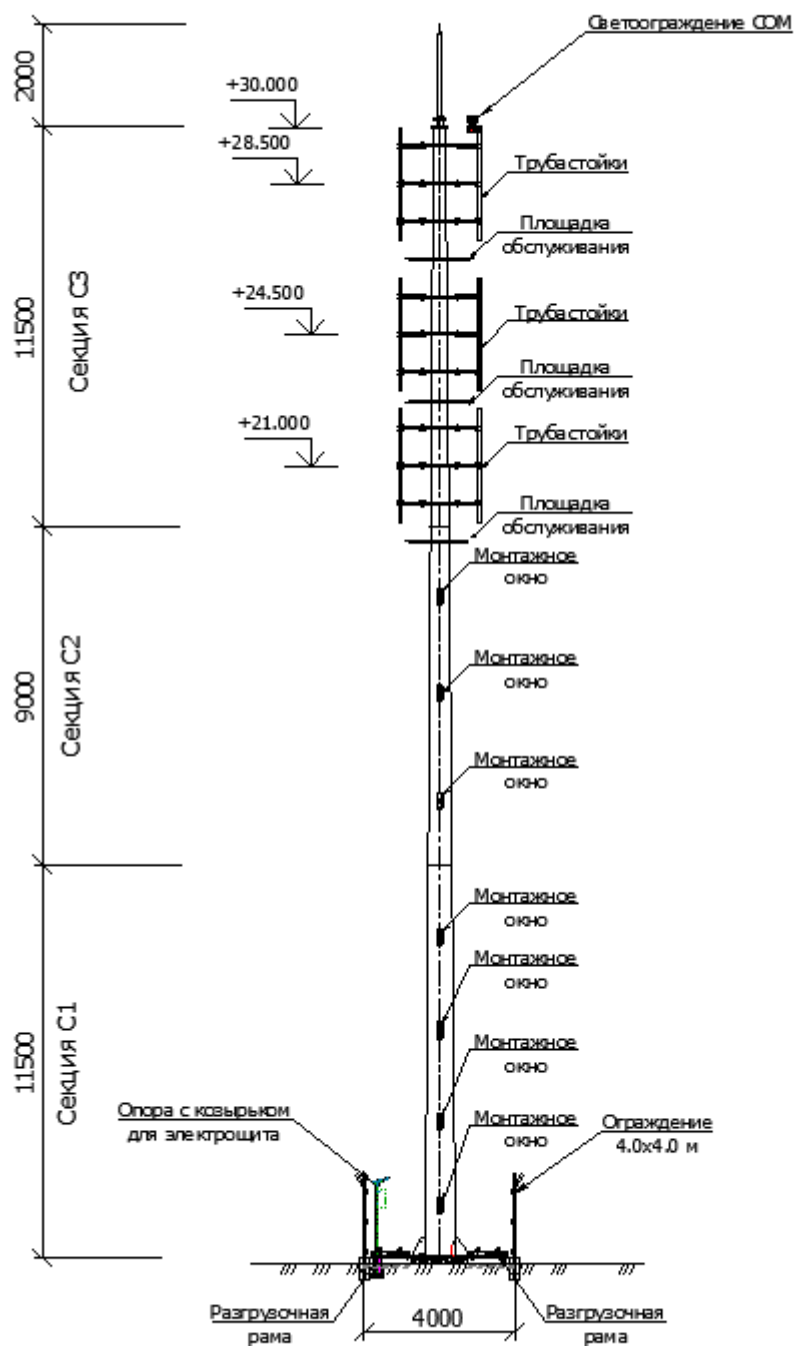
BRIG – разработчик

UIO - Универсальный инфраструктурный объект

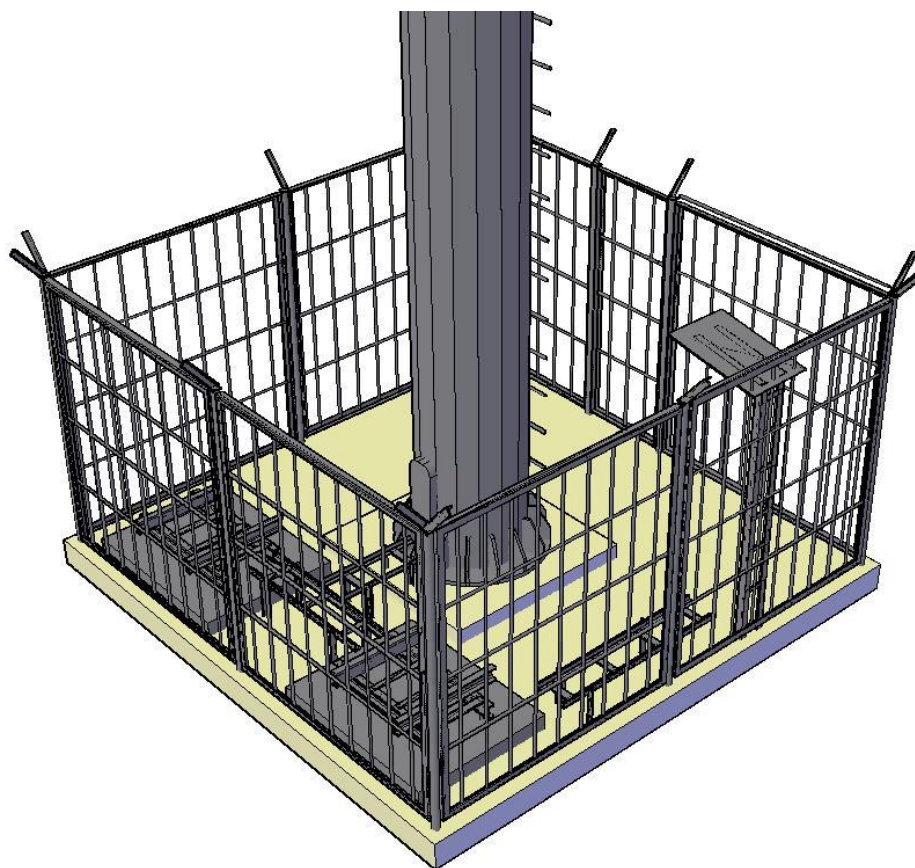
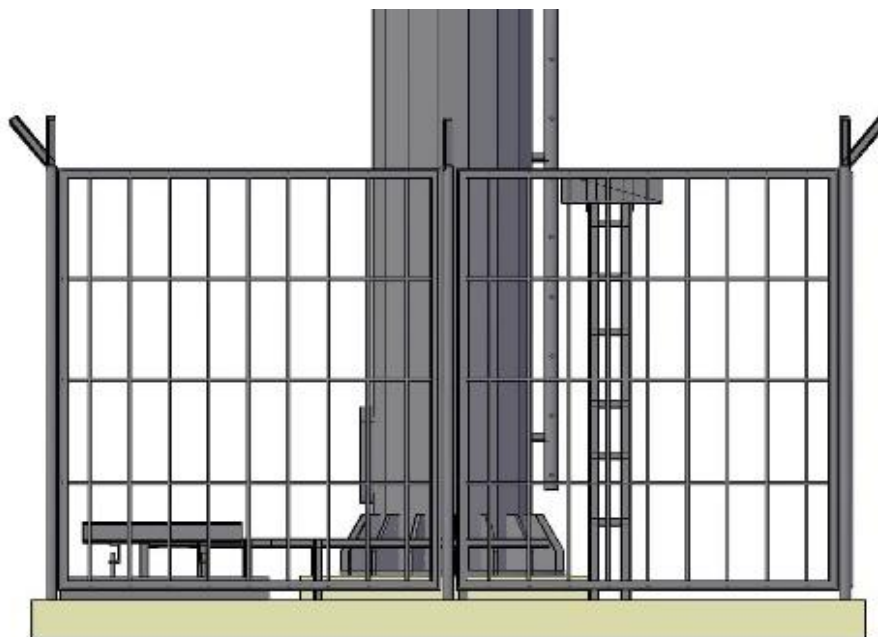
30 – высота Опорной металлоконструкции

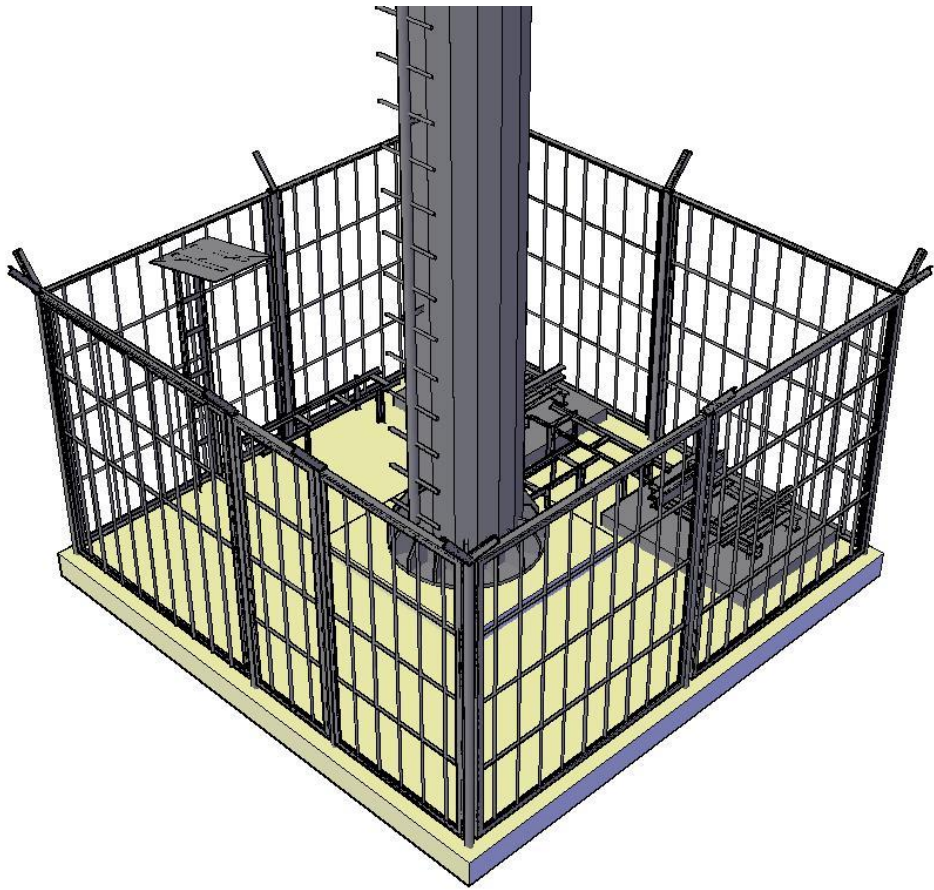
ПСД/N-21 – тип фундамента

Приложение А. Чертеж общего вида Опорной металлоконструкции



Приложение Б. 3D-визуализация объекта и фото





Приложение В. Фундамент

