

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте

Обозначение изделия:

BRIG- ОАМС -30-ПСД/Н-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. Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м (ОАМС)
 - 3.2. Элемент фундамента под ОАМС
 - 3.3. Система заземления и молниезащиты
 - 3.4. Световое ограждение
4. Документация
5. Заключительная часть
6. Приложения А, Б, В.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Общие сведения

Настоящий паспорт разработан на объект **«Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте»**, предназначенный для размещения телекоммуникационного, радиотехнического, охранного, мониторингового, измерительного и иного инженерного оборудования.

Объект представляет собой самостоятельный инфраструктурный комплекс, включающий Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте с системой светового ограждения, элемента фундамента и системой 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 Оцинкованного антенно-мачтовое сооружения Н=30м, 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. Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте.
2. Элемент фундамента под Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м.
3. Система заземления.
4. Система молниезащиты.
5. Световое ограждение.
6. Типовой проект Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте (Том КМ).
7. Типовой проект Фундамента под Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте (Том КЖ).
8. Паспорт объекта.

В состав поставки не входят:

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

2.3. Основные характеристики

Параметр	Значение
Наименование изделия	Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте
Обозначение	BRIG-OAMS-30
Высота Опорной металлоконструкции	30 м ((в соответствии с Проектом Том КМ)
Элемент фундамента под Опорную металлоконструкцию	Да (в соответствии с Проектом Том КЖ)
Наличие заземления	Да
Наличие молниезащиты	Да
Наличие светового ограждения	Да
Единица поставки	Комплект
Срок службы	Не менее 25 лет

2.4. Производитель и страна происхождения

Поставщик: ООО «BRIG COMMUNICATIONS» (МСН)

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 Оцинкованного антенно-мачтового сооружения Н=30м
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. Элемент фундамента под Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м

Параметр	Характеристика
Наименование	Элемент фундамента под универсальный инфраструктурный объект на базе Оцинкованного антенно-мачтового сооружения Н=30м
Тип фундамента	Плитный монолитный железобетонный (Приложение В)
Назначение	Восприятие вертикальных, горизонтальных, ветровых и сейсмических нагрузок от Оцинкованного антенно-мачтового сооружения Н=30м и размещаемого оборудования
Конструктивное исполнение	Согласно рабочему проекту и инженерно-геологическим условиям площадки
Материал	Металл. Для основных несущих элементов опоры принята сталь марки Q345. Для остальных элементов конструкций принята марка стали Q245.
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, в том числе и гидроизоляция
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

3.3. 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.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФМ-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примечание
		<u>ФУНДАМЕНТ ФМ-1</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
С-1	См. л. КЖ-5	Арматурная сетка С-1	2	180	360
С-2		Арматурная сетка С-2	4	17.5	70
		<u>Детали</u>			
Ф-1		Фиксатор Ф-1	9	7.3	65.7
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400, L=880	5	0.8	4
2		Ø12A400, L=1220	3	1.1	3.3
		<u>Закладные изделия</u>			
БФБ-1	В комплекте с опорами	Блок фундаментных болтов	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл.В25		22.5 м³	
	Подливка	Бетон кл.В25		0.1 м³	
	Подготовка	Бетон кл.В7.5		2.1 м³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примечание
		<u>ФУНДАМЕНТ ФМ-1</u>			
		<u>АРМАТУРНАЯ СЕТКА С-1</u>			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400, L=4450 п.м	45	4	180
		<u>АРМАТУРНАЯ СЕТКА С-2</u>		17.5	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400, L=1950 п.м	8	1.74	13.9
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8A400, L=1450 п.м	6	0.6	3.6

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

3.4. Световое ограждение

В состав входят:

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

Назначение:

Обеспечение 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 и расчетной 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

Объект Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте является самостоятельным товаром (изделием), предназначенным для реализации как отдельная товарная единица.

Объект не является услугой, работой или строительно-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-OAMC-30-ПСД/N-21

где

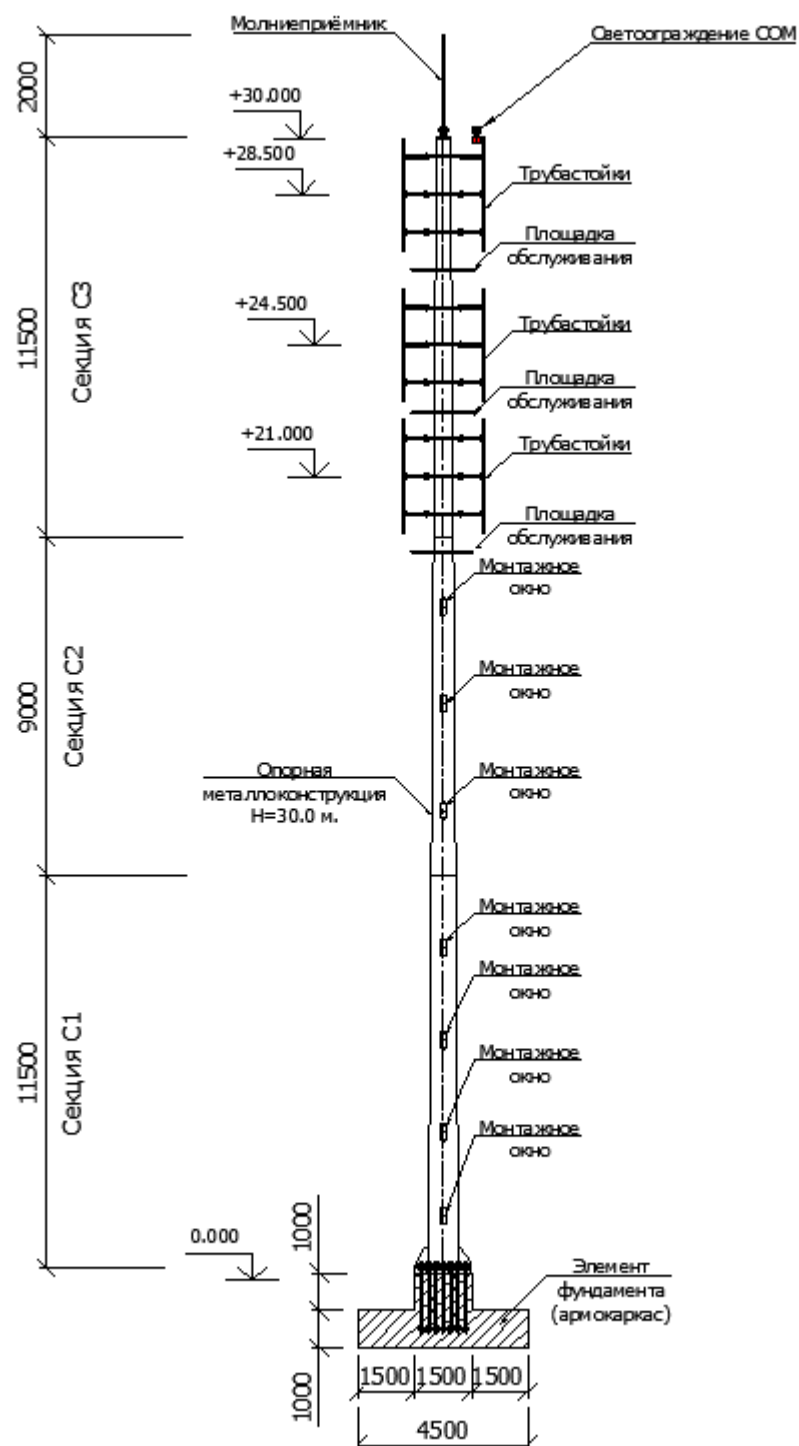
BRIG – разработчик

OAMC – объект Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте

30 – высота Опорной металлоконструкции

ПСД/N-21 – тип фундамента

Приложение А. Чертеж общего вида Оцинкованное антенно-мачтовое сооружение Н=30м в комплекте



Приложение Б. Фото объекта



Приложение В. 3D вид и Размеры Элемента
фундамента

