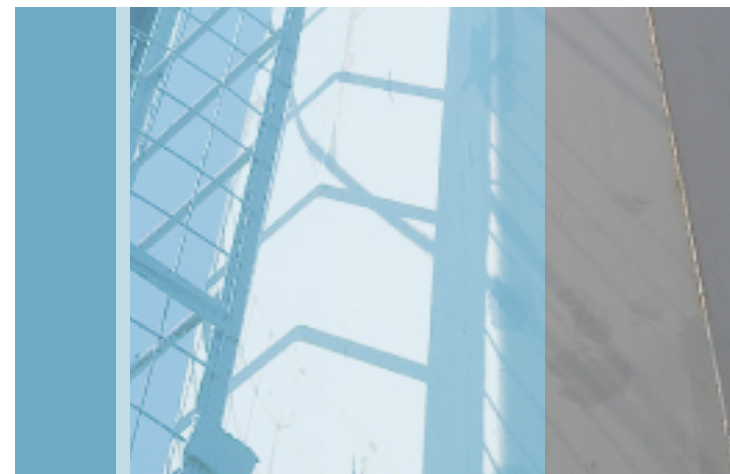




**МНОГОГРАННАЯ СТАЛЬНАЯ ОПОРА СВЯЗИ
ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ ВЫСОТОЙ ДО 30 М.**



ВВЕДЕНИЕ

Бурный рост экономики республики за последнее десятилетие способствовал динамичному развитию инфраструктурных отраслей, таких как энергетика и телекоммуникации, которые в свою очередь имеют очень тесную интеграцию. Телекоммуникационная отрасль в настоящее время является одной из самых динамично развивающихся в мире, объем информации передаваемой через телекоммуникационную инфраструктуру, удваивается каждые 2 - 3 года. Темпы роста инвестиций в телекоммуникационную отрасль в развитых странах превышают темпы роста инвестиций в перерабатывающие и добывающие отрасли.

В целях реализации Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденную Указом Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 958, Министерство связи и информации Республики Казахстан была создана Программа по развитию информационных и коммуникационных технологий в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы отвечающая созданию условий и механизмов развития сферы информационных и коммуникационных технологий Республики Казахстан, что позволило компании «АСПМК-519» развить одно из направлений деятельности – проектирование, производство и монтаж, внешнее электроснабжение антенно-мачтовых сооружений «под ключ».

Для удобства установки телекоммуникационного оборудования нашей компанией предлагаются три основных типа опор:

- решетчатые опоры из горячекатаного стального углового или трубчатого профиля.
- железобетонные опоры на основе гостовских центрифугированных железобетонных стоек СК и СЦ.
- одностоечные многогранные стальные опоры из горячекатаного листа.

Для установки антенного оборудования, во многих случаях целесообразно использовать многогранные стальные опоры. Данное



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многогранная стальная опора связи предназначена для установки в следующих районах в соответствии СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия":

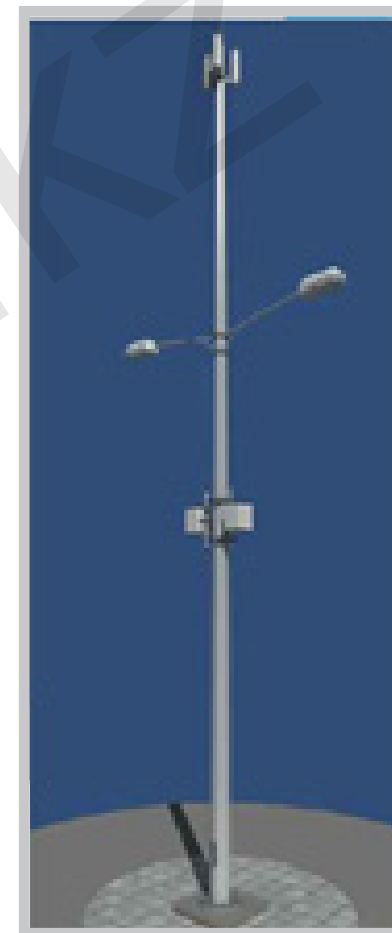
- Расчетное значение снеговой нагрузки – IV район (2,4 кПа);
- Нормативное значение ветровой нагрузки – IV район (0,48 кПа);
- Нормативное значение гололедной нагрузки – V район (толщина стенки гололеда - 20мм);
- Сейсмичность района – 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
- Рассчитано на установку антенного оборудования площадью - 5м²;
- Может эксплуатироваться при минимально допустимой температуре окружающей среды – до минус 40 °С.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества использования многогранных стальных опор:

- Эстетичный внешний вид и современный дизайн.
- Высокая антикоррозионная стойкость покрытия.
- Простота и удобство в монтаже и обслуживании.
- Экономия площади установки.
- Снижение стоимости строительства фундамента.
- Компактность и эстетичность конструкции.
- Возможна установка антенно-фидерных устройств и осветительного оборудования.
- При установке опоры не требуется дополнительных фиксирующих растяжек.



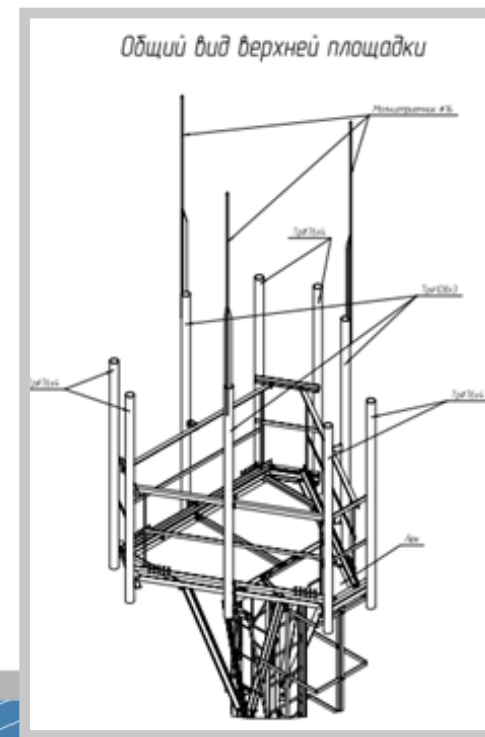
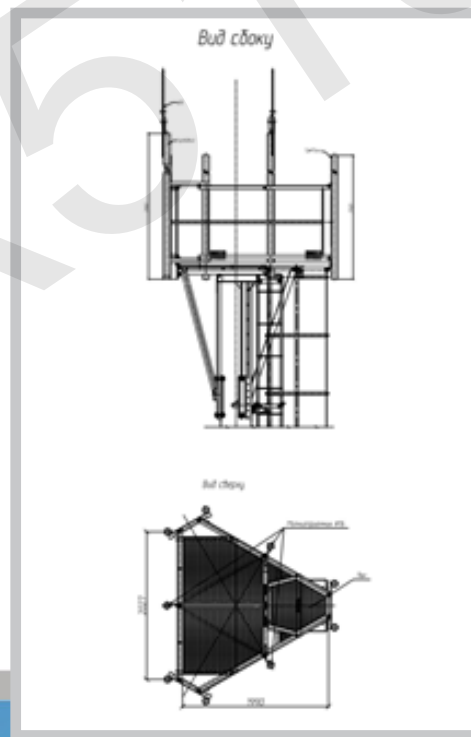
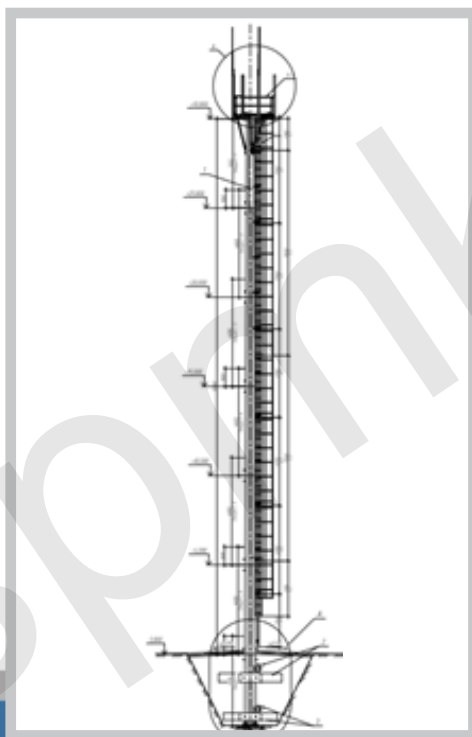
ОПИСАНИЕ М/К

Многогранная стальная опора связи представляет собой коническую многогранную трубу с площадкой для установки и обслуживания оборудования и лестницей для подъема. Ствол опоры в зависимости от высоты опоры состоит из нескольких основных секций и одной секции фундамента для закрепления опоры в грунте. Конструкция секций ствола опоры представляет из себя усеченный конус с поперечным сечением в виде правильного восьмигранника. Соединение секций принято с помощью телескопического стыка.

К верхней секции на отметке +30,000м крепится площадка для монтажа и обслуживания оборудования.

Для подъема на опору предусмотрена лестница с защитным ограждением.

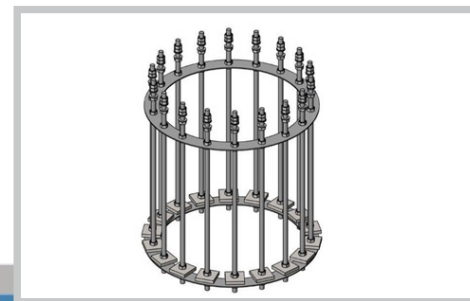
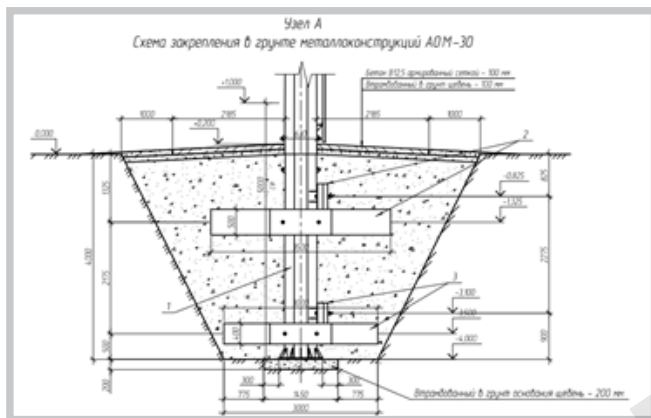
Для прокладки кабелей подключения оборудования предусмотрена кабельная лестница, которая расположена рядом с лестницей для подъема.



ОПИСАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ

Закрепление в грунте металлоконструкций многогранных опор сотовой связи может производиться двумя способами:

1. Для закрепления используется фундаментная многогранная стальная секция, на которой закрепляются железобетонные ригеля заводского изготовления, по типовой серии 3.407-115. Размеры и количество ригелей зависит от грунтовых условий и характеристик грунта площадки установки опоры.
2. Для закрепления опоры производится устройство монолитного железобетонного фундамента с анкерными болтами. После набора прочности бетона производится установка металлоконструкций опоры и закрепление ее анкерными болтами через фланец в основании опоры. Размеры фундамента зависят от грунтовых условий и характеристик грунта площадки установки опоры.



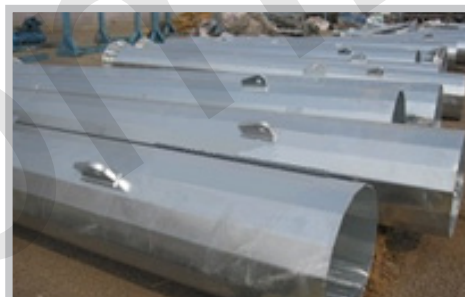
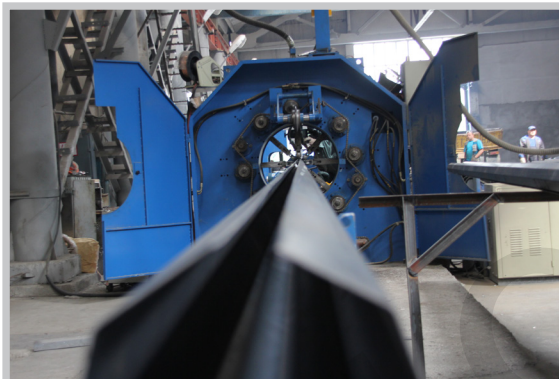
ПРОИЗВОДСТВО

Существующая производственная база дочерних компаний ТОО «ТК Интеграл» и ТОО «Темирбетон», располагающая современным оборудованием для производства металлоконструкций различных уровней сложности и фундаментов для них, позволяет производить весь комплекс работ «под ключ», из собственных материалов и в кратчайшие сроки.

Наличие опытных проектировщиков позволяет создавать индивидуальные проектные решения, под потребности клиента и особенностей размещения антенно-мачтового сооружения, производить автоматизированные расчеты металлоконструкций и железобетонных конструкций на прочность и устойчивость.

Собственное производство, изготовление в заводских условиях позволяет оперативно удовлетворять все требования заказчиков в минимальные сроки с оптимальным качеством.

ТОО «АСПМК-519» гарантирует качество изготавливаемой продукции в течение 24 месяцев с момента отгрузки при соблюдении указаний по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации.

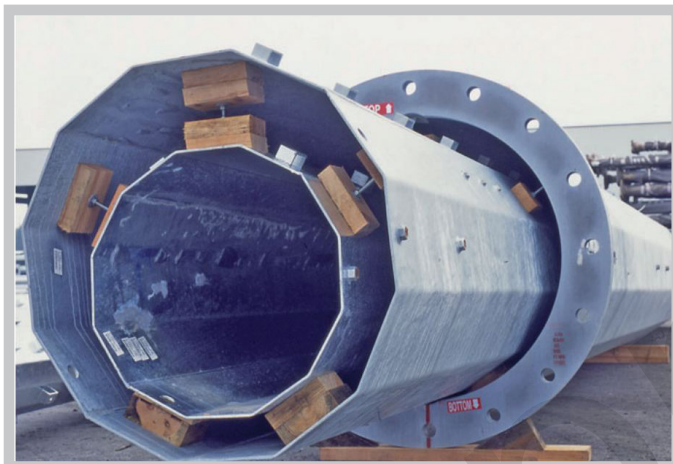


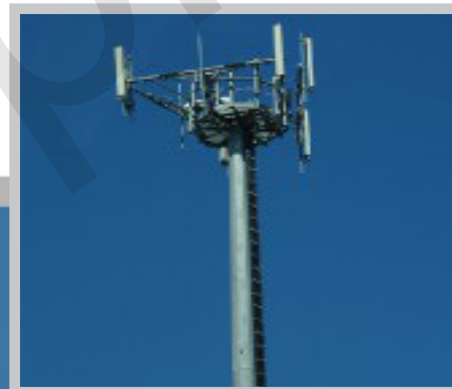
УПАКОВКА И ОТГРУЗКА

При изготовлении на элементах конструкции наносится индивидуальная маркировка, что намного упрощает процесс сборки антенно-мачтового сооружения на строительной площадке.

Сборка осуществляется по монтажной схеме поставляемой совместно с опорой (аналогично детскому конструктору).

Упаковка и транспортировка опор с необходимыми крепежными изделиями производится, с соблюдением мер, исключающих изменения геометрической формы, деформации, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия конструкций при их погрузке, разгрузке и хранении.





ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
ТОО «АСПМК - 519»

aspmk519

Отдел продаж ТОО «АСПМК-519»
040008, Республика Казахстан, Алматинская область,
г.Талдыкорган, ул. Абылайхана, 266.
Тел.: +7 (7282) 23 53 00, Факс.: +7 (7282) 23 53 30
e-mail:sale1@aspmk.kz
Сайт: www.aspmk519.kz

