

**Общество с ограниченной ответственностью
"НЭСК-Сервис"**

350015, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, дом 159, оф. 504,
nesk-servis@bk.ru, +7 (861) 991-01-59, ИНН 2312255784, КПП 231001001, ОГРН 1162375061243

Типовой проект
"Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещеиия"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 5
"Архитектурные решения"

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

2020 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
"НЭСК-Сервис"**

350015, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, дом 159, оф. 504,
nesk-servis@bk.ru, +7 (861) 991-01-59, ИНН 2312255784, КПП 231001001, ОГРН 1162375061243

Типовой проект
"Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 5
"Архитектурные решения"

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Руководитель проекта

Варенцов Д.С.

2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"НЭСК-Сервис"

350015, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, дом 159, оф. 504, nesk-servis@bk.ru,
+7 (861) 991-01-59, ИНН 2312255784, КПП 231001001, ОГРН 1162375061243

Металлическая опора для реконструкции ВЛ-
0,4кВ, и размещения технологического
оборудования операторов сотовой подвижной
связи по адресу: Краснодарский край. Горячий
Ключ г, Красная ул., пересечение Крупская ул.
Широта - 44,6313091. Долгота- 39.1551385

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Альбом 5
"Архитектурные решения "



2020



Ведомость основных комплектов рабочей документацией

Обозначение	Наименование	Примечание
	2020/06-ОДНТ-25-1-АР	
	Титульный лист	
	Содержание	
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
	Состав рабочей документации	
	Общие данные	
	Схема металлической опоры	

Согласовано			

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект
"Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения"

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
P	1	8

Содержание

ООО "НЭСК-Сервис"

Состав рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
	Рабочая документация	
2020/06-ОДНТ-25-1-МЧ	Монтажная часть	Альбом 1
25-ССП4000/07.20-КЖ2	Конструкции железобетонные	Типовой проект
25-ССП4000/07.20-КМ	Конструкции металлические	Типовой проект
25-ССП4000/07.20-МЗ	Заземление и молниезащита	Типовой проект
2020/06-ОДНТ-25-1-АР	Архитектурные решения	Типовой проект

Согласовано			

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Технические решения, принятые в рабочих чертежах в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих технических решений.

Руководитель проекта _____ Варенцов Д.С.

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект

"Металлическая опора для размещения оборудования операторов цифровой сотовой связи и приборов освещения"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
P	2	8

ГИП	Варенцов		06.20
Разработал	Соловьев		06.20

Н.контроль	Иванов		06.20

Состав рабочей документации

ООО "НЭСК-Сервис"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
РД 45.162-2001	Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования.	
ГОСТ Р 12.3.048-2002	Система стандартов безопасности труда. Строительство.Производство земляных работ способом гидромеханизации.Требования безопасности.	
ПУЭ 6-е, 7-е издание	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность.Защитное заземление,зануление.	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПОТ Р 0-45-008-97	Правила по охране труда на центральных и базовых станциях радиотелефонной связи	
ПОТ Р О-45-002-94	Правила по охране труда на радиопредприятиях	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений и промышленных коммуникаций	

Согласовано			

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прил.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Варенцов			06.20
Разработал	Соловьев		06.20		
Н.контроль	Иванов		06.20		

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект
 "Металлическая опора для размещения оборудования операторов
 цифровой сотовой связи и приборов освещения"

Архитектурные решения

Стадия Лист Листов

Р 3 8

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

ООО "НЭСК-Сервис"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Исходные данные для проектирования.

Проектная и рабочая документация для строительства по данному объекту разработана на основании утвержденного главным инженером АО «НЭСК-электросети» технического задания на проектирование по объекту «Металлическая опора для размещения оборудования операторов цифровой сотовой связи и приборов освещения».

Рабочая документация разработана с учётом исходных данных, выданных АО «НЭСК-электросети» .

Характеристика района строительства.

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории г. Краснодар, в Краснодарском крае.

Согласно СП 131.13330.2018 “Нагрузки и воздействия” район строительства соответствует:

- IV-му ветровому;
- III -му гололедному;
- II -му снеговому районам.

Климатический район строительства - IIIБ (по СНиП 23-01-99).

Температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 минус 19°C.

Расчетная сейсмическая интенсивность - 8 баллов.

Нормативная глубина промерзания - 0.13м.

Класс ответственности сооружения - II.

Коэффициент надежности по назначению - 0,95.

Согласовано	

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект
“Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения”

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
P	4	8

Общие данные

ООО "НЭСК-Сервис"

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ АНТЕННОЙ ОПОРЫ

2.1 Монтаж антенной опоры должен осуществляться на основании материалов, приведенных в данной документации, а также в соответствии со ссылочными и прилагаемыми документами.

К работе по монтажу антенной опоры приступить только после детального изучения рабочей документации, инструкции по монтажу предприятий-поставщиков оборудования, нормативных и руководящих документов, приведенных в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов".

Последовательность монтажа металлической опоры:

расчистить площадку в местах выкладки опоры, в местах отвала грунта, от мешающих предметов, мусора, а также в зимний период снега и льда;

выкопать котлован под фундамент опоры на проектную глубину с помощью экскаватору;

выполнить заливку монолитного железобетонного фундамента ;

выполнить гидроизоляцию монолитного железобетонного фундамента - обмазать горячим битумом в 2 слоя;

выполнить установку пространственного каркаса фундамента;

выполнить гидроизоляцию пространственного каркаса фундамента - обмазать горячим битумом в 2 слоя;

установить опору, на закладные пространственного каркаса с помощью самоходного крана;

не освобождая монтажные стропы, выровнять опору строго вертикально;

заполнить пазухи между стенкой котлована и стойкой вынутым грунтом(кроме почвенно-растительного слоя) до проектной отметки низа траншеи с послойным его уплотнением до плотности 1,8 т/м;

затянутые гайки, для защиты от коррозии, обмазать горячим битумом;

соединить токоотвод молниезащиты с заземлителями электродуговой сваркой (избегать прямых углов при прокладке токоотвода);

выполнить расстроповку антенной опоры;

выполнить планировку монтажной площадки, используя оставшийся после бурения котлована грунт.

Во время производства работ не допускается замачивание грунта основания.

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект
"Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения"

Согласовано					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	P	5	8
Общие данные			
ООО "НЭСК-Сервис"			

ГИП	Варенцов		06.20
Разработал	Соловьев		06.20
Н.контроль	Иванов		06.20

Поверхности м/к перед нанесением антикоррозийных составов должны быть очищены от ржавчины и окалины и иметь третью степень очистки от окислов и первую степень обезжиривания по ГОСТ 9.402.80*.

Все металлоконструкции подлежат окраске пентафталевой эмалью пф-115 ПО ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Работы по антикоррозийной защите производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ" и ГОСТ 9.402-2004. Заземлители окраске не подлежат.

Изготовление, монтаж и приемку металлических железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87* "несущие и ограждающие конструкции", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных сооружений".

Все скрытые работы должны подтверждаться актами освидетельствования скрытых работ.

Изготовление конструкций

Изготовление металлоконструкций должно осуществляться в соответствии с детализированной в приложениях к данной марке.

Точность изготовления элементов конструкции должна обеспечивать их собираемость, для чего предельные отклонения линейных размеров не должны превышать значения, указанные в ГОСТ 23118-99.

Технология сварочных работ должна обеспечивать хорошее качество сварных соединений, а также минимальные остаточные напряжения и деформации в свариваемых конструкциях.

Сварку конструкции производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75* (ИУС 12-88).

Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80*.

Контроль качества сварных соединений производить в соответствии с ГОСТ 23118-99.

Антикоррозионная защита.

Выполнить антикоррозийную защиту всех металлоконструкций в соответствии со СНиП 2.03.11-85 по следующей технологической схеме:

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект
"Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения"

Согласовано				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Варенцов		06.20		
Разработал	Соловьев		06.20		
Н.контроль	Иванов		06.20		

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
P	6	8

Общие данные

ООО "НЭСК-Сервис"

подготовка поверхности (удаление мусора,окалин,обезжикивание);

грунтование поверхности;

окрашивание эмалями.

Подготовка поверхности металлоконструкций перед окрашиванием заключается в удалении ржавчины и различного рода загрязнений. Интервал между подготовкой поверхности и нанесением лакокрасочного покрытия не должен превышать 6 часов.

Грунтование поверхности металлоконструкций выполняется грунтовкой ГФ-021 ГОСТ25129-83*, окрашивание поверхности осуществляется в два слоя пентафталевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76*.

Все работы вести в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть №1 Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть №2 . Строительство производства".

После завершения подготовительных работ проектируемые металлоконструкции окрасить в серый цвет.

При повреждении антикоррозийного покрытия в процессе транспортировки или монтажа конструкции все участки с нарушенным покрытием должны быть восстановлены.

Согласовано					

Инв.№	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/06-ОДНТ-25-1-АР

Типовой проект
"Металлическая опора для размещения оборудования операторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения"

Архитектурные решения

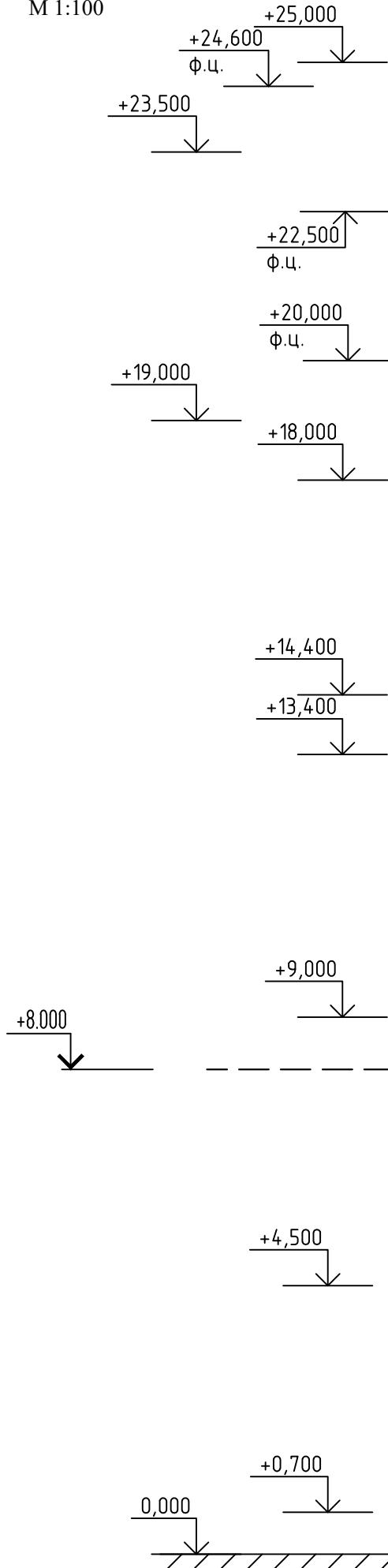
Стадия	Лист	Листов
P	7	8

Общие данные

ООО "НЭСК-Сервис"

Схема металлической опоры

M 1:100



МОЛНИЕПРИЕМНИК
кр. $\phi 12$

Металлическая опора
H=25м (см. альбом КМ)

25000

переподвес сущ. ВЛ-0,4кВ

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н	Согласовано	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись Дата

2020/06-ОДНТ-25-1-МЧ

Лист

8