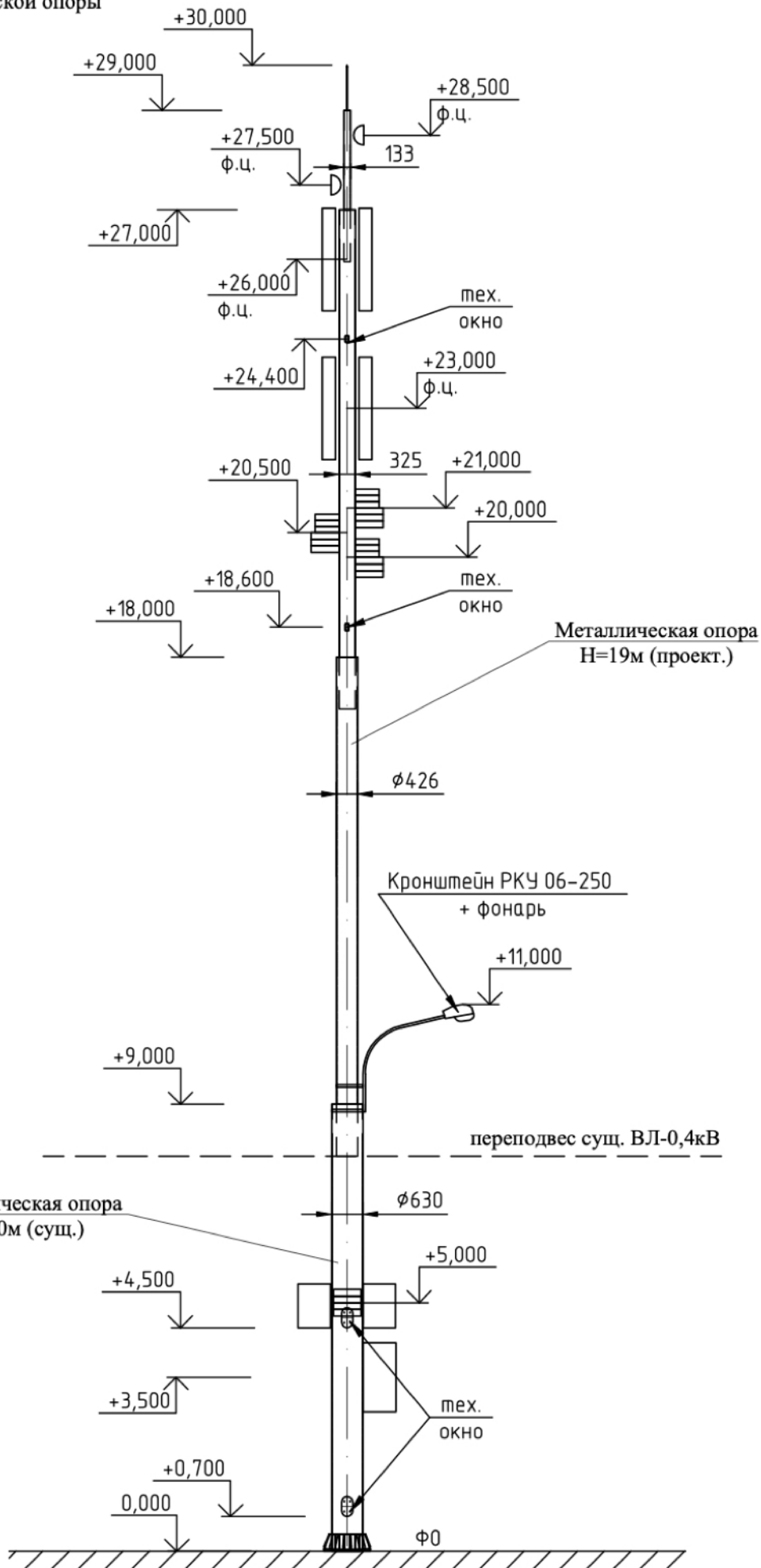


Общий вид металлической опоры
М 1:100



Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

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

2020/06-ОДНТ-29-1-МЧ

Лист

8

Формат А4 x 1

подготовка поверхности (удаление мусора,окалин,обезжиривание);

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 СНи П 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве.Часть№1 Общие требования",СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве.Часть №2 . Строительство производство".

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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						2020/06-ОДНТ-29-1-АР		
						Типовой проект		
						"Металлическая опора для размещения оборудования опереторов цифровой сотовой связи и приборов освещения"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист
							Р	7
ГИП		Варенцов			06.20	Общие данные	ООО "НЭСК-Сервис"	
Разработал		Соловьев			06.20			
Н.контроль		Иванов			06.20			
								Листов
								8

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 детализацией, выполненной 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:

Согласовано						2020/06-ОДНТ-29-1-АР			
						Типовой проект			
						"Металлическая опора для размещения оборудования опереторов цифровой сотовой связи и приборов освещения"			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Взам. инв.Н									
Подпись и дата									
Инв.Н подл.									

ГИП	Варенцов		06.20	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев		06.20		Р	6	8
Н.контроль	Иванов		06.20	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.

Согласовано						2020/06-ОДНТ-29-1-АР				
						Типовой проект				
						"Металлическая опора для размещения оборудования опереторов цифровой сотовой связи и приборов освещения"				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Взам. инв. N							Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	8	
Подпись и дата	ГИП		Варенцов		06.20		Общие данные	ООО "НЭСК-Сервис"		
	Разработал		Соловьев		06.20					
	Н.контроль		Иванов		06.20					
Инв. N подл.										

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 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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2020/06-ОДНТ-29-1-АР

Типовой проект

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

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
Р	4	8

Общие данные

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


Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

2020/06-ОДНТ-29-1-АР

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	8
ГИП		Варенцов			06.20	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ООО "НЭСК-Сервис"		
Разработал		Соловьев			06.20				
Н.контроль		Иванов			06.20				

Согласовано

Взам. инв. N


Подпись и дата

Инв. N подл.

Состав рабочей документации		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Рабочая документация	
2020/06-ОДНТ-29-1-МЧ	Монтажная часть	Альбом 1
	Конструкции железобетонные	Типовой проект
	Конструкции металлические	Типовой проект
	Заземление и молниезащита	Типовой проект
2020/06-ОДНТ-29-1-АР	Архитектурные решения	Типовой проект

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 _____

						2020/06-ОДНТ-29-1-АР			
						Типовой проект			
						"Металлическая опора для размещения оборудования опереторов цифровой сотовой связи и приборов освещения"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Архитектурные решения	Р	2	8
ГИП		Варенцов			06.20	Состав рабочей документации	ООО "НЭСК-Сервис"		
Разработал		Соловьев			06.20				
Н.контроль		Иванов			06.20				

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примкчание
	2020/06-ОДНТ-29-1-АР	
	Титульный лист	
	Содержание	
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
	Состав рабочей документации	
	Общие данные	
	Схема металлической опоры	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						2020/06-ОДНТ-29-1-АР			
						Типовой проект "Металлическая опора для размещения оборудования операторов цифровой сотовой связи и приборов освещения"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Архитектурные решения	Р	1	8
Разработал	Соловьев				06.20				
Н.контроль	Иванов				06.20	Содержание	ООО "НЭСК-Сервис"		

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 опереторов
цифровой сотовой связи и приборов освещения"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 5
"Архитектурные решения"

2020/06-ОДНТ-29-1-АР

Руководитель проекта

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-29-1-АР

2020 г.