

# 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 двойного назначения, высотой 18м, для размещения технологического оборудования связи и электросетевого хозяйства по адресу: Краснодарский край, г. Кропоткин, ул. Морозова, д.50.

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 5  
"Архитектурно-строительные решения"

2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ

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 двойного назначения, высотой 18м, для размещения технологического оборудования связи и электросетевого хозяйства по адресу: Краснодарский край, г. Кропоткин, ул. Морозова, д.50.

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 5  
"Архитектурно-строительные решения"

2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ

Руководитель проекта \_\_\_\_\_

2020 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Согласовано					

Содержание						
Обозначение		Наименование			Примечание	
		2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ				
		Титульный лист				
		Содержание			1	
		Ведомость ссылочных документов			2	
		Общая часть			3	
		Объемно-планировочные решения			4	
		Основные решения по конструкции			6	
		Графическая часть				
		Ситуационный план			8	
		Общий вид металлической опоры			9	
						2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Лист
						1

Согласовано		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Ведомость ссылочных документов									
Обозначение			Наименование				Примечание		
Ссылочные документы									
СП 20.13330.2016			Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2)						
СП 131.13330.2012			Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)						
СП 42.13330.2016			Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2)						
СП 16.13330.2017			"Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*" (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2)						
СП 28.13330.2017			СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" (с Изменениями N 1, 2)						
РД 45.162-2001			Ведомственные нормы технологического проектирования.						

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Площадка строительства расположена по адресу: Краснодарский край, г. Кропоткин, ул. Морозова, д.50.

Согласно СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” район строительства соответствует IV-му ветровому, III -му гололедному и II -му снеговому районам.

Климатический район строительства - ШБ (по СП 131.13330.2012).

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

Расчетная сейсмическая интенсивность - 8 баллов.

Нормативная глубина промерзания - 0,8м.

Класс ответственности сооружения - II.

Коэффициент надежности по назначению - 0,95.

Сооружение нормального уровня ответственности.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

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

2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ

Лист

3

## ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

### Планировочные решения участка строительства

Планировочная организация участка заключается в его обустройстве для осуществления сооружением связи своих основных функций в период эксплуатации, а также создание условий по регламентному техническому обслуживанию.

Площадка строительства проектируемой металлической конструкции является автономной планировочной единицей, не связанной и не заблокированной со строениями внешней среды. Условия для строительства нестесненные.

Рельеф на площадке строительства ровный. Решения по вертикальной планировке заключаются в сохранении естественного рельефа существующей территории с выполнением минимально необходимых планировочных работ, направленных на обеспечение безопасной работы конструкций фундаментов: например, водоотведения, сооружения преград и т.п.

Благоустройство территории после окончания строительства заключается в восстановлении нарушенного плодородного слоя при строительстве и посеве газона за счет многолетних трав на прилегающей территории.

Поверхность площадки в целях предотвращения низового пожара отсыпается сплошным ковровым покрытием из слоя песка и щебня толщиной по 100 мм.

### Объемно-планировочные решения

Объемно-планировочное решения по сооружению проектируемой металлической опоры двойного назначения заключаются в создании оптимальных условий для размещения дополнительных металлоконструкций и технологического оборудования.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ

Лист

4

## КОНСТРУКТИВНО-КОМПОНОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Металлическая опора двойного назначения (ОДН), разработанная в настоящей проектной документации является быстромонтируемым сооружением и предусматривается к установке на существующую металлическую опору высотой 11,3м, общая высота ОДН составляет 29м.

В связи с отсутствием неотделимых частей фундаментов в грунтовом основании, а также в связи с возможностью быстрого демонтажа, как опоры так и конструкции основания для ее установки, настоящая опора является временным сооружением.

Металлические конструкции ОДН, а также опорные конструкции, могут быть полностью демонтированы и использоваться повторно на другой диспозиции. Несмотря на временный характер сооружения, срок его службы на одном месте составляет не менее 25 лет, при условии выполнения регламентного технического обслуживания.

В качестве ОДН в проекте применен металлический столб высотой 18м, состоящий из секций С-2, С-3, С-4, выполненных в соответствии с типовым проектом 2019/06-ОДН-29-КМД.

Конструкции опоры рассчитаны исходя из возможности установки дополнительных металлоконструкций и технологического оборудования, согласно СП 131.13330.2018 "Нагрузки и воздействия" в районах строительства соответствующих:

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

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

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

Расчетная сейсмическая интенсивность - 8 баллов.

Нормативная глубина промерзания - 0.47м.

Класс ответственности сооружения - II.

Коэффициент надежности по назначению - 0,95.

Система защиты от коррозии (отделка конструкций)

Система защиты металлоконструкций столба от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии, актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" (с Изменениями N 1, 2)" и обеспечивает долговечность конструкции в течение заданного периода времени (25 лет) при слабоагрессивной степени воздействия.

Антикоррозионные мероприятия в данном проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

						2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Степень очистки стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) по ГОСТ 9.402-80 под лакокрасочные покрытия - 3я (Табл. 30 СНиП 2.03.11-85).

Обезжиривание выполнить в соответствии с первой степенью по ГОСТ 9.402-80.

Все стальные конструкции подлежат антикоррозийной защите по группе ША-3(80) в соответствии с табл. 29 и приложением 15 СП 28.13330.2017. Все работы по антикоррозийной защите выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов. При повреждении антикоррозийного покрытия в процессе транспортировки и монтажа конструкций, все участки с нарушенным покрытием должны быть восстановлены в соответствии с СП 28.13330.2017, ГОСТ 12.3035-84, ССБТ "Работы окрасочные. Требования безопасности".

Восстановление антикоррозийного покрытия металлоконструкций предусмотреть не более чем через 5 лет. Контроль за соблюдением качества на всех стадиях технологического процесса материалов и нанесения защитного покрытия является залогом надежности и долговечности металлоконструкций.

В соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 качество выполненных работ на всех стадиях нанесения покрытия, включая подготовку поверхности, должно быть подтверждено актами на скрытые работы. Фрезерованные торцы фланцев несущей конструкции башни только грунтуются.

Защита металлоконструкций от коррозии должна выполняться с соблюдением СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии, СНиП 3.04.03-85 (с Изменением N 1), ГОСТ 12.3.016-87 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности." Транспортировка, хранение и монтаж элементов металлоконструкций должны осуществляться приемами, исключающими повреждение защитных покрытий.

Изготовление и монтаж конструкций

Изготовление металлоконструкций столба должно производиться по детализованным чертежам (КМ) и с учетом требований СНиП III-18-75 Металлические конструкции. Изготовление стальных конструкций", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций" и ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные". Особенное внимание обратить на качество сварных швов опорных узлов и фланцевых соединений.

При разработке чертежей КМ необходимо учитывать требования ДТТ (Дополнительные технические требования), представляемые организацией, разрабатывающей проект технологии монтажа (производства работ).

Монтаж металлоконструкций должен производиться в соответствии с проектом

Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

						2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ	Лист
							6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



производства работ (проектом технологии монтажа), разработанным специализированной организацией в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», нормами "Техники безопасности в строительстве" и "Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ".

#### Молниезащита

Согласно «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87», данная опора относится к III категория молниезащиты.

Заземление опоры осуществляется в соответствии с проектом 29-ССП4000/09.20-МЗ

Конструктивные решения по обустройству фундамента опоры двойного назначения соответствуют требованиям СП 63.13330.2012, СП 45.1330.2012 и выполняются в соответствии с проектом 25-ССП4000/09.20-КЖ.

Согласовано							2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ	Лист	
								7	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

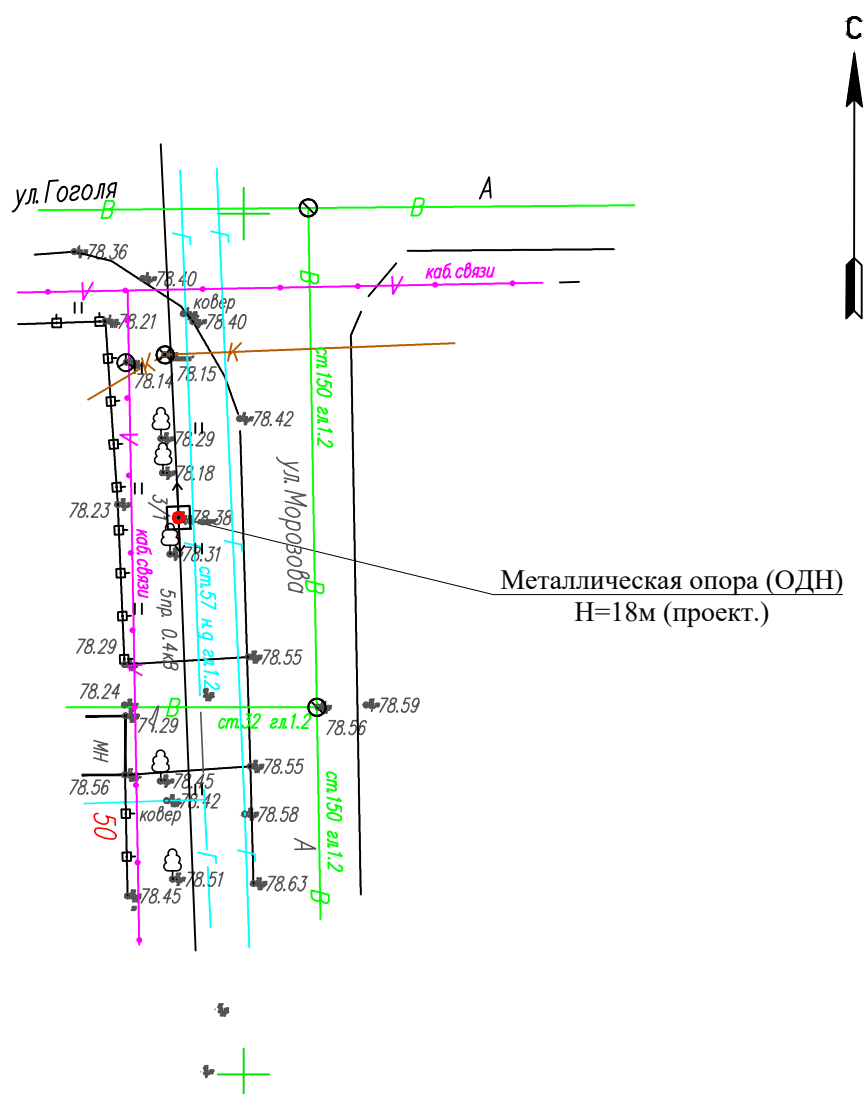
Строительные и монтажные работы проводить в присутствии  
представителей собственников коммуникаций.  
При производстве работ соблюсти требования СП 42.13330.2011  
"Охранные зоны наружных инженерных сетей"

"СОГЛАСОВАНО"

"СОГЛАСОВАНО"

МП "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

МП "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

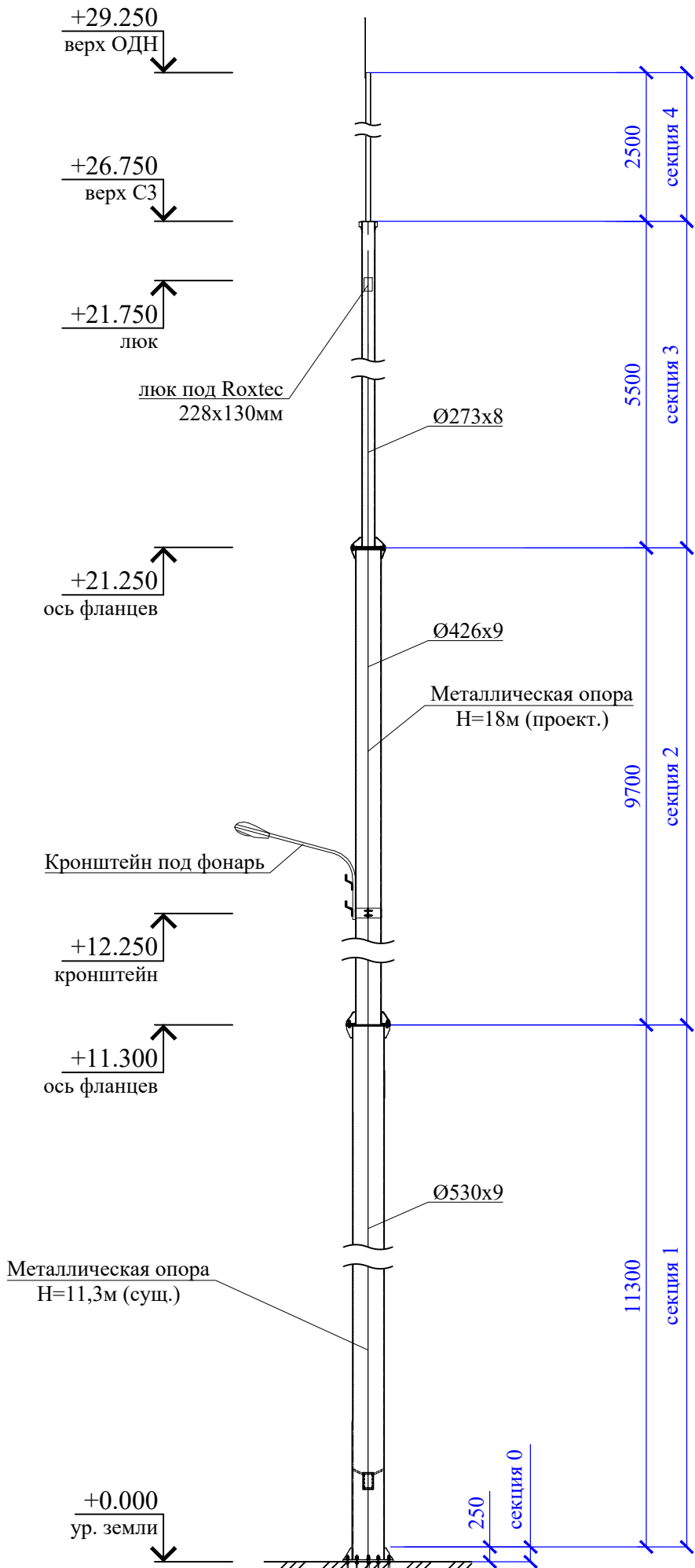
2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ

Лист

8

Формат А4 х 1

Схема металлической опоры двойного назначения (1:100)



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

2020/12-ОДНТ-29-18-АР РМ

Лист

9

Формат А4 x 1