

Акционерное общество «Научно-производственный комплекс «Дедал»
(АО «НПК «Дедал»)

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
АО «НПК «Дедал»

Н. В. Жигалова
2021 г.



ТОМ 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Техническое задание на поставку опор антенных.

Дубна, 2021г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Подраздел 1.1 Наименование.

В таблице 1 приведен состав и количество требуемых опор антенных, являющихся предметом поставки:

Таблица № 1.

№п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во
1	Опора антенная сборно-разборная, башенного типа, высотой 35м квадратного сечения УРИВ.301329.024	шт.	1

Подраздел 1.2 Сведения о новизне.

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

Год выпуска – не ранее 2021г.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Опора антенная (далее ОА) предназначена для установки на неё антенн и аппаратуры, подлежащих периодическому обслуживанию и являющихся составными частями телемеханики и радиорелейных линий связи.

Опора устанавливается на производственных объектах с ограниченными площадями.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Опора предназначена для использования в II ветровом районе по СНиП 2.01.07-85* и ГОСТ 16350-80 при следующих условиях:

- гололедный район II;
- температура окружающей среды от 233К до 323К (от минус 40°C до плюс 50°C);
- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 25°C;
- воздействие атмосферных выпадающих и конденсирующих осадков (дождь, снег, иней, роса), солнечного излучения и песка.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Общие технические данные.

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и размеры

1.1.1 Каждая ОА должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и комплекту конструкторских документов (КД):

УРИВ.301329.023 (H=15 м);

УРИВ.301329.024 (H=35 м);

УРИВ.301329.025 (H=50 м);

УРИВ.301329.026 (H=10 м);

УРИВ.301329.027 (H=20 м);

УРИВ.301329.028 (H=70 м);

п. 4.1.1

1.1.2 Масса укомплектованных секций и ОА в целом и комплекта монтажных частей без упаковок не должна превышать значений, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

Высота ОА, м	Обозначение	Наименование	Масса, кг не более*	Размеры нижнего основания ОА, м	Примечание
1	2	3	4	5	6
10	УРИВ.301363.165	Секция № 3-15	600		
	УРИВ.301363.182	Секция № 1-10	582	1,096x1,096	Опорная секция
	УРИВ.301329.026	Опора антенная «Башня H=10м»	1182	1,096x1,096	Без антенного оборудования
	УРИВ.305611.025	Комплект монтажных частей	53,3		В комплектацию не входит**
15	УРИВ.301363.163	Секция № 1-15	522	1,096x1,096	Опорная секция
	УРИВ.301363.164	Секция № 2-15	535		
	УРИВ.301363.165	Секция №3-15	600		
	УРИВ.301329.023	Опора антенная «Башня H=15м»	1677	1,096x1,096	Без антенного оборудования
	УРИВ.305611.021	Комплект монтажных частей	66		В комплектацию не входит**
20	УРИВ.301363.175	Секция № 6-50	633		
	УРИВ.301363.183	Секция № 1-20	1677	2,175x2,175	Опорная секция
	УРИВ.301363.201	Секция № 2-20	935		
	УРИВ.301329.027	Опора антенная «Башня H=20м»	3245	2,175x2,175	Без антенного оборудования
	УРИВ.305611.026	Комплект монтажных частей	91		В комплектацию не входит**
35	УРИВ.301363.166	Секция № 1-35	3105	3,255x3,255	Опорная секция
	УРИВ.301363.167	Секция № 2-35	1313		
	УРИВ.301363.168	Секция № 3-35	935		
	УРИВ.301363.169	Секция № 4-35	570		
	УРИВ.301363.170	Секция №5-35	632		
	УРИВ.301329.024	Опора антенная «Башня H=35м»	6555	3,255x3,255	Без антенного оборудования
	УРИВ.305611.022	Комплект монтажных частей	148,4		В комплектацию не входит**

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
286957	Секр. 01.02.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.023 ТУ	Лист
						4

50	УРИВ.301363.171	Секция № 1-50	4177	5,414x5,414	Опорная секция
	УРИВ.301363.172	Секция № 2-50	2988		
	УРИВ.301363.173	Секция № 3-50	2394		
	УРИВ.301363.174	Секция №4-50	1204		
	УРИВ.301363.175	Секция № 5-50	934		
	УРИВ.301363.176	Секция № 6-50	633		
	УРИВ.301329.025	Опора антенная «Башня Н=50м»	12270	5,414x5,414	Без антенного оборудования
70	УРИВ.305611.024	Комплект монтажных частей	196		В комплектацию не входит**
	УРИВ.301363.174	Секция № 4-50	1204		
	УРИВ.301363.175	Секция № 5-50	934		
	УРИВ.301363.176	Секция № 6-50	633		
	УРИВ.301363.185	Секция № 2-70	4625		
	УРИВ.301363.186	Секция № 3-70	3435		
	УРИВ.301363.187	Секция №4-70	2417		
	УРИВ.301363.188	Секция № 5-70	2790		
	УРИВ.301363.210	Секция № 1-70	7853	7,573x7,573	Опорная секция
	УРИВ.301329.028	Опора антенная «Башня Н=70м»	23891	7,573x7,573	Без антенного оборудования
	УРИВ.305611.027	Комплект монтажных частей	274		В комплектацию не входит**

*Предельные отклонения массы $\pm 5\%$. Пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 2\%$.

** Поставляется по требованию заказчика.

. 4.1.2

Масса груза зависит от состава антенного технологического оборудования и учитывается при расчете ОА на надежность (прочность и деформативность).

1.1.3 Максимальные напряжения в несущих элементах не превышают расчетных сопротивлений стали. Для расчетных элементов ОА принята сталь С255 и С345 по ГОСТ 27772-88.

1.1.4 Деформативность ОА соответствует техническим требованиям и требованиям СНиП II-23-81.

1.1.5 Максимальные значения нагрузок, действующих на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали приведены в табл.2.

Таблица2

Обозначение ОА, высота Н, м	N, т	M, тм	Q, т
УРИВ.301329023, Н=15м	2,1	18	1,9
УРИВ.301329024, Н=35м	12	130	8
УРИВ.301329025, Н=50м	15	400	18
УРИВ.301329026, Н=10м	1,9	13	1,7
УРИВ.301329027, Н=20м	5	50	3,5
УРИВ.301329028, Н=70м	29	900	24

Име. № подл. 286.954
Подп. и дата 01.02.13
Взам. инв. №
Име. № дубл.
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

УРИВ.301329.023 ТУ

Лист
5

Подраздел 4.2 Технические данные (для УРИВ.301329.027).

- высота – 20м;
- диаметр анкерных болтов ОА – М24;
- межосевое расстояние по центрам фундамента – 2125 мм;
- межосевое рассеяние по центрам анкерных болтов – 250 мм;
- поверхности металлических поверхностей должны иметь защитные или защитно-декоративные покрытия типа эмаль Темалак ФД-50; в комплекте для устранения дефектов окраски должна быть грунт-эмаль Индосингл АТ (красная/белая) ТУ 2312-115-25546303-2011;
- опоры должны соответствовать УРИВ.301329.023 ТУ и сохранять механическую прочность после воздействия нагрузок при транспортировании их автомобильным транспортом на расстояние 200км по различным дорогам, в том числе булыжным и грунтовыми;

Подраздел 4.3 Технические данные (для УРИВ.301329.024).

- высота – 35м;
- диаметр анкерных болтов ОА – М36;
- межосевое расстояние по центрам фундамента – 3205 мм;
- межосевое рассеяние по центрам анкерных болтов – 250 мм;
- поверхности металлических поверхностей должны иметь защитные или защитно-декоративные покрытия типа эмаль Темалак ФД-50; в комплекте для устранения дефектов окраски должна быть грунт-эмаль Индосингл АТ (красная/белая) ТУ 2312-115-25546303-2011;
- опоры должны соответствовать УРИВ.301329.023 ТУ и сохранять механическую прочность после воздействия нагрузок при транспортировании их автомобильным транспортом на расстояние 200км по различным дорогам, в том числе булыжным и грунтовыми;

Подраздел 4.3 Требования к упаковке.

Продукция поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок ее транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке.

Маркировка отправочных элементов указана в упаковочном листе в соответствии с рабочей конструкторской и упаковочной документацией.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.

Приемка продукции по качеству и количеству производится в точном соответствии с действующими стандартами, техническими условиями, спецификациями, транспортными и удостоверяющими сопроводительными документами, имеющимися в наличии. Приемка продукции по качеству производится на складе Покупателя, в срок не позднее 20 (двадцати) дней с момента фактической передачи товара Покупателю.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.

Продукция должна иметь необходимые сертификаты соответствия. Поставщик должен гарантировать соответствие поставляемой продукции всем обязательным требованиям предъявляемым к качеству, таре (упаковке) и маркировке данной категории товаров, содержащимся в Договоре.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

Срок службы опор – не менее 20 лет.

Гарантийный срок хранения – не менее 24 месяцев с даты изготовления ОА.

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.

Металлоконструкции опоры перед покраской должны проходить предварительную дробеструйную обработку.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.

Порядок оплаты: Авансирование не предусмотрено. Покупатель производит оплату в размере 100% от стоимости Товара не ранее 45 (сорока пяти) календарных дней, но не позднее 50 (пятидесяти) календарных дней с момента получения партии Товара Покупателем в полном объеме и подписания Товарной накладной ТОРГ-12 (УПД), предоставления оригинала счета-фактуры и счета на оплату.

Срок поставки товара: в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с даты подписания Сторонами Договора поставки.

Место поставки товара: поставка продукции осуществляется силами и за счет Поставщика до склада Покупателя, расположенного по адресу: Московская область, г. Дубна, ул. Промышленная, д.8.

РАЗДЕЛ 9. ПАРАМЕТРЫ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ АНАЛОГОВ ТОВАРА

Закупка проводится во исполнение заключенного доходного государственного контракта в рамках государственного оборонного заказа.

Аналоги товара по данной закупке не предусмотрены на основании:

1) В соответствии со ст. 5.2.1, часть 5, подпункт «В» Единого отраслевого стандарта закупок «Госкорпорации «Росатом» (ЕОСЗ), в случаях закупки товаров, необходимых для исполнения государственного или муниципального контракта - аналоги товара не предусмотрены.

2) Во исполнение действующих государственных военных стандартов РФ ГОСТ РВ 2.902-2005 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 изделие принятое на снабжение и поставляемое Головному заказчику должно иметь пройденные соответствующие испытания в составе изделия, производимого АО «НПК «Дедал». Положительное заключение о прохождении испытаний должно быть утверждено Головным заказчиком и военным представительством (ВП). В связи с тем, что аналоги не проходили вышеуказанные соответствующие испытания, такие аналоги для закупки не могут быть допущены.

Вед. инженер ОМТО



М. В. Павлов