

ПОГОДЖЕНО
Начальник штабу-заступник
командувача Сухопутних військ
Збройних Сил України
бригадний генерал



Олександр ГРУЗЕВИЧ

«05» квітня 2024 року.

М.П.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Товариства з обмеженою
відповідальністю «РОБОТ ЗАХИСНИК»



Вадим Демедюк

02 квітня 2024 року.

ОСНОВНІ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ інженерного наземного роботизованого комплексу пожежогасіння «VODOGRAI»

Наземний роботизований комплекс пожежогасіння «VODOGRAI» (далі – НРКП «VODOGRAI», комплекс або зразок) призначений для пожежогасіння та охолодження водою.



Рис. 1 – наземний роботизований комплекс пожежогасіння «VODOGRAI»

ПЕРЕЛІК
основних характеристик інженерного
наземного роботизованого комплексу пожежогасіння «VODOGRAI»

Найменування характеристик НРК	Заявлені розробником характеристики	Наявність матеріалів, що підтверджують заявлені характеристики	Оцінка достовірності та достатності проведених випробувань
Характеристики пожежного монітора:			
Максимальна швидкість потоку, л/хв	2400	Протокол №21	Методика №21
Вертикальний діапазон роботи	від +30° до +90°	Протокол №22	Методика №22
Горизонтальний діапазон роботи	360°	Протокол №22	Методика №22
Максимальний конус потоку	1200	Протокол №22	Методика №22
Швидкість потоку, л/хв, автоматична форсунка	1200-2400	Протокол №21	Методика №21
Дальність розпилення води, метрів	до 60	Протокол №22	Методика №22
Робочий тиск, бар	10 - 12	Протокол №22	Методика №22
Під'єднання до джерела води	1x2.5''	Протокол №22	Методика №22
Дальність зв'язку по радіоканалу: на відкритій місцевості (в зоні прямої видимості), км	2.0	Протокол №3	Методика №3
на пересіченій місцевості (пагорби, ліс) або в умовах промислової забудови, км	0.4	Протокол №3	Методика №3
Запас ходу (на одній зарядці АКБ або запасу палива):			
по дорогах з твердим покриттям, км	10	Протокол №4	Методика №4
по бездоріжжю, км	5	Протокол №4	Методика №4
Максимальна транспортна швидкість руху НРК:	6		
по дорогах з твердим покриттям, км/год		Протокол №5	Методика №5
по пересіченій місцевості, км/год	4	Протокол №5	Методика №5
Наявні оптико-електронні засоби спостереження:			
денна відеокамера	720P (1280*720) @ 30 fps, вбудовані світлодіодні прожектори	Протокол №14	Методика №14
інфрачервона камера	не заявляється		
Час розгортання та підготовки до застосування, хв.	5	Протокол №6	Методика №6
Час згорання, хв.	5	Протокол №6	Методика №6
Можливість роботи в умовах РЕБ (стійкість каналів управління, відео, телеметрії, супутникової навігаційної системи)	не перевірялась		
Технічні характеристики:			
Функціональне призначення	Гасіння пожеж та охолодження		

Найменування характеристик НРК	Заявлені розробником характеристики	Наявність матеріалів, що підтверджують заявлені характеристики	Оцінка достовірності та достатності проведених випробувань
	ВОДОЮ		
Тип базової платформи (модульна, легкоброньована, рамна)	Модульна	Протокол №7	Методика №7
Тип шасі (ходової частини) НРК (колісний, гусеничний, комбінований)	Гусеничний	Протокол №7	Методика №7
Тип силової установки (ДВЗ, електричний, інший)	Електричний	Протокол №7	Методика №7
Маса НРК, повна, кг	200	Протокол №8	Методика №8
споряджена, кг	200	Протокол №8	Методика №8
Вантажопідйомність, кг	-	Протокол №8	Методика №8
Спосіб транспортування НРК (автопричіп, контейнер)	Автопричіп	Протокол №9	Методика №9
Тип навігаційної супутникової системи GPS (ГЛОНАСС, GALILEO, BEIDOU, інші)	не заявляється		
Характеристики каналів управління та телеметрії (частота, захист або шифрування)	2.4 GHz	Протокол №10	Методика №10
Наявність дублювання (резервування) основних систем НРК та наземного пункту управління	можливе		
Реалізовані режими руху на місцевості: ручний (дистанційне керування) автоматичний (програмний) напівавтоматичний	Ручний (дистанційне керування)	Протокол №11	Методика №11
Габаритні характеристики шасі НРК: довжина, мм	980	Протокол №12	Методика №12
ширина, мм	1010	Протокол №12	Методика №12
висота габаритна, мм	920	Протокол №12	Методика №12
Кліренс, мм	140	Протокол №12	Методика №12
Перешкоди, що долаються, на сухому задернованому ґрунті: максимальний кут підйому, град	30	Протокол №13	Методика №13
максимальний кут крену, град	20		
ширина траншеї (канави), м	0.5		
висота вертикальної стінки, мм	230		
максимальна глибина броду з твердим дном, м	350		
Кут огляду камери (камер) шасі НРК: у горизонтальній площині, град.	105	Протокол №15	Методика №15
у вертикальній площині, град.	105		
Експлуатаційні характеристики:			
Кількість обслуги, чол	1	Протокол №7	Методика №7
Гарантійний строк експлуатації НРК, років	1	Протокол №16	Методика №16
Напрацювання на відмову	480	Протокол №16	Методика №16
Ресурсні показники (кількість мотогодин або	5000	Протокол №16	Методика №16

Найменування характеристик НРК	Заявлені розробником характеристики	Наявність матеріалів, що підтверджують заявлені характеристики	Оцінка достовірності та достатності проведених випробувань
пробіг в км. до списання/ремонту)			
Кількість зразків НРК в одному комплексі	1	Протокол №1	Методика №1
Кількість наземних станцій управління в НРК	1	Протокол №1	Методика №1
Експлуатаційний діапазон: температура (від ... до....) °С	мінус 20...60	Протокол №17	Методика №17
тиск мм/рс	760	Протокол №17	Методика №17
опади (сніг, дощ, туман)	сніг, дощ, туман	Протокол №17	Методика №17
швидкість вітру, м/с	30	Протокол №17	Методика №17
Наявність засобів технічного обслуговування та контролю	ЗІП	Протокол №18	Методика №18
Наявність тренажеру (симулятора)	-		
Наявність захисних механізмів (пристроїв, засобів) від помилкових дій оператора	Так	Протокол №20	Методика №20
Рівень шуму під час руху: при максимальній швидкості, дБ	50	Протокол №19	Методика №19
на середній швидкості, дБ	60		
Інформативність пульта дистанційного управління	Інформаційний 7-дюймовий дисплей	Протокол №20	Методика №20
Можливість транспортувати причіп (тягове зусилля, вантажопідйомність причепа)	не заявляється		

Директор товариства з обмеженою відповідальністю "Робот Захисник"



Вадим Демедюк