

Капитан: _____

Судья: _____

Company Name

Команда подтвердила работоспособность системы по распознаванию изображений

Проверка безопасности (до 10 баллов)	Баллы	
Компания прошла проверку безопасности	0	5
Аппарат и пульт управления безопасны для окружающих и бассейна	0	5
Например: o Все провода, корпуса безопасны o Нет опасных материалов, ничего не протекает o Аппарат опускают в воду аккуратно Судья: _____ (подпись)		
ИТОГО (до 10)		

ИТОГО

Примечание: решение судьи о дисквалификации компании по соображениям безопасности является окончательным. Если есть проблемы безопасности, пожалуйста, свяжитесь с координатором соревнований.

Организация работы (до 10 баллов)	Баллы	
Организация		
Последовательность действий логичная	0	1
Роли распределены и хорошо выполняются	0	1
Планирование		
Планирование выполнения задач нацелено на максимизацию баллов	0	1
Есть альтернативный план и все участники с ним знакомы	0	1
Управление временем		
Следят за временем	0	1
Учитывают время при подстройке к ситуациями	0	1
Командная работа		
Стрессоустойчивы	0	1
Поддерживают друг друга и демонстрирую хорошую коммуникацию	0	1
Развертывание и управление аппаратом		
Развернулись за 5 минут	0	1
Аппарат всегда находится под управлением пилота на протяжении миссии	0	1
ИТОГО		

ИТОГО

Бонусы за размеры и вес	Баллы		
	0	5	10
Бонус за размер (до 10 баллов)			
ТНПА до 60 см – 10 баллов			
ТНПА от 60.1 см до 75 см – 5 баллов			
ТНПА от 75.1 см до 85 см – 0 баллов			
ТНПА больше 85 см не допускаются к соревнованиям			
		Судья: _____	ИТОГО
		Капитан: _____	ИТОГО
Бонус за вес (до 10 баллов)	0	5	10
ТНПА меньше 15 кг – 10 баллов			
ТНПА от 15.01 кг до 20 кг – 5 баллов			
ТНПА от 20.01 кг до 25 кг – 0 баллов			
ТНПА более 25 кг не допускаются к соревнованиям			
		Судья: _____	ИТОГО
		Капитан: _____	ИТОГО

ИТОГО

ИТОГО

Задача # 1: Инспекция и ремонт дамбы (до 90 баллов)	Баллы			
<i>Для судьи: Задачи могут выполняться в ЛЮБОМ порядке</i>				
1.1 до 25 баллов – осмотр основания плотины				
5 баллов – непрерывно проследовать по линии	0	5		
5 баллов – выявить и посчитать количество трещин	0	5		
о сбор информации о размере трещин				
о определить длину самой длинной трещины	0	5	10	
10 баллов – точность в пределах 1 см				
5 баллов – точность от 1.1 до 2 см				
0 баллов – точность за пределами 2,1 см				
5 баллов – нанести на карту трещины	0	5		
1.2 10 баллов – "залить" раствор в полости дамбы	0	10		
1.3 до 20 баллов – инспекция и ремонт мусоросборника				
10 баллов – удалить поврежденный фильтр	0	10		
10 баллов – установить новый фильтр	0	10		
1.4 до 35 баллов – использование микроТНПА для проверки трубы				
о выявить участки мутной воды внутри трубы:	0	20	30	
30 баллов – микроТНПА подключен к основному ТНПА по оптическому кабелю				
20 баллов – микроТНПА подключен к основному ТНПА по медному кабелю				
5 баллов – стыковка микроТНПА к основному ТНПА	0	5		
ИТОГО за задачу # 1 (до 90 баллов)				Total

Задача # 2: Оздоровление водных путей (до 80 баллов)	Баллы			
<i>Для судьи: Задачи могут выполняться в ЛЮБОМ порядке</i>				
2.1 до 30 баллов – мониторинг качества воды				
о измерение температуры воды				
10 баллов – измерение с точностью до 2 градусов	0	5	10	
5 баллов – измерение с точностью от 2 до 4 градусов				
0 баллов – измерение с точностью более 4 градусов				
10 баллов – подъем образцов воды со дна	0	10		
о используя воду				
5 баллов – измерить pH	0	5		
5 баллов – измерить уровень фосфатов	0	5		
2.2 до 25 баллов – определить разнообразие морских обитателей				
5 баллов – поднять (нельзя волочить, а то все животные умрут) и перенести камень	0	5		
о определить разнообразие морских обитателей	0	5	20	
5 баллов – используя справочник, определить количество и тип морских обитателей				
20 баллов – используя распознавание образов, определить количество и тип морских обитателей				
5 баллов – записать t°, pH, фосфаты и количество животных в специальный лист	0	5		
2.3 5 баллов за каждый, 10 баллов всего – перенести и выпустить мальков	0	5	10	
2.4 до 20 баллов – восстановление среды обитания рыб				
10 баллов – поднять шину	0	10		
10 баллов – установить новый риф	0	10		
ИТОГО за задачу # 2 (до 80 баллов)				ИТОГО

Задача # 3: Сохранение истории (до 90 баллов)	Баллы				
Для судьи: Команды могут выбрать начинать с восстановления пушки или с маркировки обломков пушки. Но если команды начали операцию по подъему пушки, то они уже не смогут получить любые баллы, связанные измерением и с расчетом объема пушки.					
3.1 до 70 баллов – восстановление пушки					
5 баллов – рассчитать грузоподъемность аппарата (до соревнований)	0				5
o Рассчитать тягу для подъема пушки					
o до 30 баллов - рассчитать объем пушки					
o Измерение длины	0				5
5 баллов – точность в пределах 1 см					
0 баллов – точность за пределами 1 см					
o Измерение радиуса 1	0				5
5 баллов – точность в пределах 0,5 см					
0 баллов – точность за пределами 0,5 см					
o Измерение радиуса 2	0				5
5 баллов – точность в пределах 0,5 см					
0 баллов – точность за пределами 0,5 см					
o Измерение радиуса 3	0				5
5 баллов – точность в пределах 0,5 см					
0 баллов – точность за пределами 0,5 см					
10 баллов - Точность расчета объема в пределах 30 куб. см.	0				10
5 баллов - используя метку на пушке, определить материал изготовления пушки	0				5
5 баллов - Рассчитать вес пушки в воде	0				5
5 баллов - Определить, достаточно ли тяги у ТНПА для подъема пушки	0				5
20 баллов - поднять пушку на поверхность	0				20
3.2 5 баллов за каждый, 20 баллов всего – найти и поменять металлические и неметаллические обломки	0	5	10	15	20
ИТОГО за задачу # 3 (до 90 баллов)					ИТОГО

Штрафы (5 баллов за каждое нарушение)	Количество		
Тянут за кабель: члены компании не могут тянуть за тросик, чтобы помочь в перемещении или повороте транспортного средства. Судьи должны выпустить предупреждение для первого нарушения и начать вычитать очки ПОСЛЕ первого нарушения.		a	
Незаконная связь: члены компании у бассейна не могут сообщать визуальную информацию об аппарате, например, местоположение аппарата, необходимость поворота, застревание ТНПА и т.д.		b	
Мусор: Команды, которые оставляют мусор (например, части их ТНПА) в бассейне по окончании заплыва, получают штрафные очки. Макеты миссии НЕ считаются мусором. Корзина, сделанная командой, считается мусором, если она все еще находится в воде, когда заканчивается время миссии.		c	
Помощь водолаза: любая помощь водолаза может быть запрошена командой, но это приведет к штрафу в 5 очков. Во время помощи водолаза время не останавливается.		d	
	(итого a + b + c + d)		
ИТОГО штрафов		x	5 =
			Итого

Бонус за время (1 балл за каждую минуту и 0.01 балла за каждую секунду до окончания 15 минут миссии)
Длительность миссии: _____
Количество бонусных минут: _____ X 1 балл = _____
Количество секунд: _____ X 0.01 балла = _____
Бонус за время
Итого

ИТОГО за миссию	ИТОГО
------------------------	--------------

Судья: _____

Капитан: _____