

# Производство высокоэффективных траловых досок в России

WWW.TRAWLDOOR.RU



1

## ДОСТУПНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

С каждым годом современное промышленное рыболовство требует от добытчиков всё большей и большей эффективности. Высокие энерго- и трудозатраты, сокращение уловов и жесткая конкуренция заставляют искать наиболее экономически-качественные решения. Такие решения может предложить **Russian TRAWLDOOR**.

Траловые доски **Russian TRAWLDOOR** позволяют снизить расход топлива **до 20%** в сравнении с традиционными решениями. Правильная гидродинамическая форма **траловых досок** дает повышенные распорные качества при низком сопротивлении.

Главным критерием эффективной работы судна является **правильный подбор траловых досок** в зависимости от вида промысла.

Из-за дороговизны импортного оборудования многие суда имеют на вооружении только одни, **«универсальные» траловые доски**. Зачастую такое решение эффективно лишь на половину - **промысел каждого конкретно вида рыб требует своего, эффективного, решения.**





Донные траловые доски



Донные траловые доски



## ДОННЫЕ ТРАЛОВЫЕ ДОСКИ

Самый энергозатратный вид промысла в мире – промысел донным тралом. В настоящий момент, когда донные тралы находятся под пристальным вниманием мировой общественности, особенно важно вести промысел максимально эффективно. Важнейшей частью эффективной траловой системы являются **траловые доски**.

Сегодня, большинство судов при промысле донным тралом используют траловые доски с коэффициентом удлинения меньше единицы. Такие доски просты в настройке, однако создают небольшую распорную силу, при **значительном сопротивлении**,

В мировом рыболовстве появилась тенденция к использованию **траловых досок с большим коэффициентом удлинения (high aspect ratio)**.

Такие доски позволяют не только увеличить раскрытие трала и снизить сопротивление, но и буксировать трал с отрывом досок от грунта.

**Такая система значительно эффективнее** большинства донных систем, применяемых сегодня в России.





## GRACIA 1.0



Донные траловые доски **GRACIA 1.0** предназначены для работы на тяжелых, неразведанных грунтах. За счет коэффициента удлинения **1.0**, доски имеют повышенную устойчивость и отличные распорные характеристики. Можно использовать в придонном режиме траления на глубине от 70 м без существенной потери распора.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	145	390	700	980	1250	1900	2350	2950	3750	5000

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*

## SPLENDOR 1.2



Траловые доски **SPLENDOR 1.2** отлично подойдут для донного промысла любых видов биоресурсов. Оптимальный коэффициент удлинения **1,2** позволяет сочетать хорошую устойчивость и превосходные распорные характеристики. Можно использовать в придонном режиме траления на глубине от 50 м без существенной потери распора.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	139	253	412	655	1173	1324	1822	2213	3015	5035

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*

## SPHERE 1.0



Донные траловые доски **SPHERE 1.0** предназначены для работы на тяжелых, неразведанных грунтах. За счет коэффициента удлинения **1.0** и округлой формы доски имеют повышенную устойчивость и отличные распорные характеристики. Можно использовать в придонном режиме траления на глубине от 70 м без существенной потери распора.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	200	545	920	1155	1730	2250	2900	3480	4500	6500

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*







## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАЛОВЫЕ ДОСКИ

Объектами промысла многих судов являются как донные, так и пелагические виды биоресурсов. Промысел ведется круглый год, в тяжелых погодных условиях. Не у всех судов есть техническая возможность быстро переоснастить орудие лова подходящими траловыми досками, особенно у судов малого и прибрежного флота. **Значительную экономию промыслового времени можно получить при использовании универсальных траловых досок.**



В зависимости от приоритетного вида промысла можно подобрать универсальные доски, так что бы они подходили в большей степени под донный, либо пелагический режим траления.

В случае переменных режимов траления важно иметь **возможность быстро изменять вес досок** в широком диапазоне значений. Для эффективного донного промысла необходима повышенная загрузка для устойчивого хода по грунту, а для пелагического – возможность максимально облегчить доски и поднять на поверхность.

**Траловые доски Russian TRAWLDOOR** имеют такую **возможность**.



## RAVEN 1.25

## STARLING 1.6



Универсальные траловые доски **SWALLOW 1.25** отлично работают в донном режиме при любых условиях. Конструкция досок позволяет быстро переходить к пелагическому режиму траления, а трапециевидная форма дает большой распора и стабильность.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	148	398	714	1000	1275	1938	2397	3009	3825	5100

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*

Универсальные траловые доски **STARLING 1.6** сочетают в себе преимущества донных и пелагических досок. За счет трапециевидной формы крыла удается добиться большего распора при той же площади, что и у досок прямоугольной формы.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	145	390	700	980	1250	1900	2350	2950	3750	5000

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*



## PROTON 1.5



Универсальные траловые доски **PROTON 1.5** отлично работают в донном режиме на **ровных песчаных и умеренно тяжелых, разведанных грунтах**. Распорная сила досок с коэффициентом удлинения **1.5** существенно больше, чем у специализированных донных.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	148	398	714	1000	1275	1938	2397	3009	3825	5100

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

## PHOTON 1.8



Траловые доски **PHOTON 1.8** на **ровных песчаных грунтах** покажут себя лучше, чем любые другие доски с меньшим коэффициентом удлинения. Удлинение **1.8** позволят регулировать доски в широком диапазоне глубин при пелагическом режиме и дает отличной распор при донном режиме траления.

Вес некоторых типоразмеров досок:

Площадь, кв.м.	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0
Вес, кг	135	250	400	650	1150	1300	1800	2200	3000	5000

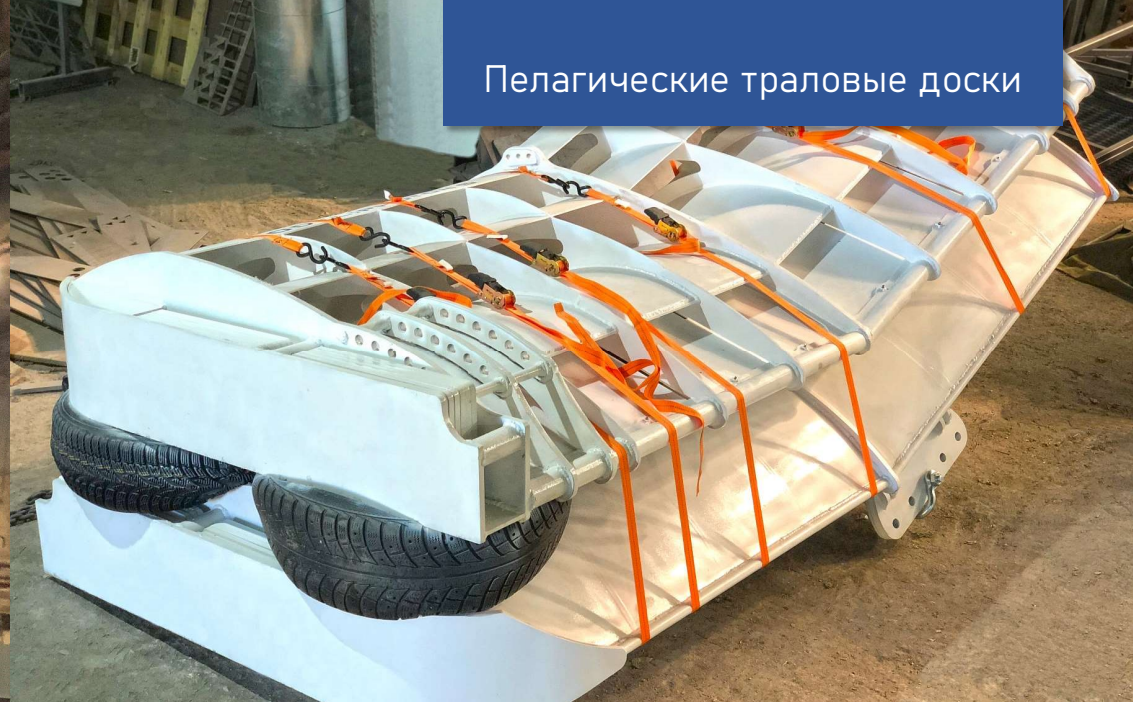
*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*



Пелагические траловые доски



Пелагические траловые доски



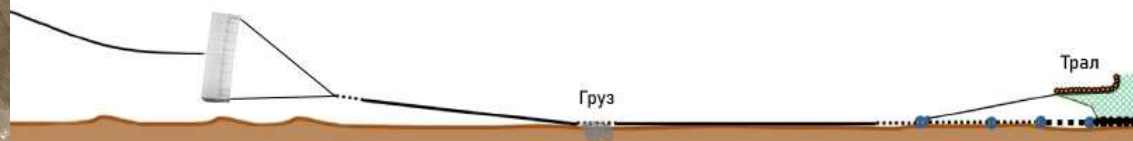
## ПЕЛАГИЧЕСКИЕ ТРАЛОВЫЕ ДОСКИ

Наиболее эффективные рыбопромысловые решения с использованием трала, сегодня, можно получить, применяя пелагические траловые доски с повышенным удлинением. Как и с авиационным крылом – удлинение значительно увеличивает распорную силу досок.

С каждым годом все сильнее ужесточаются правила и запреты в отношении донных тралов. Некоторые суда вынуждены переоснащаться на альтернативные орудия лова – кошельковые неводы, снурреводы.

Однако, есть эффективное решение, позволяющее использовать донные тралы минимизируя вред подводной экосистеме и оставаться при этом в рамках текущих норм и правил – использование **высокоэффективных пелагических досок для буксировки трала с отрывом досок от грунта.**

Такие **высокоэффективные траловые доски** может предложить **Russian TRAWLDOOR.**





## NUCLEON 2.4

## QUARK 3.0



Вес некоторых типоразмеров

Кв.м	Вес, кг
1,0	103
1,5	167
2,0	222
2,5	299
3,0	467
3,5	571
4,0	655
4,5	697
5,0	865
5,5	1117
6,0	1285
6,5	1537
7,0	1705
7,5	1873
8,0	1957
8,5	2041
9,0	2125
9,5	2209
10,0	2251
10,5	2293
11,0	2377
11,5	2545
12,0	2629
12,5	2713
13,0	2797
13,5	2881
14,0	2965
14,5	3049
15,0	3217

*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*

Вес некоторых типоразмеров

Кв.м	Вес, кг
1,0	98
1,5	162
2,0	217
2,5	294
3,0	462
3,5	546
4,0	630
4,5	672
5,0	840
5,5	1092
6,0	1260
6,5	1512
7,0	1680
7,5	1848
8,0	1932
8,5	2016
9,0	2100
9,5	2184
10,0	2226
10,5	2268
11,0	2352
11,5	2520
12,0	2604
12,5	2688
13,0	2772
13,5	2856
14,0	2940
14,5	3024
15,0	3192

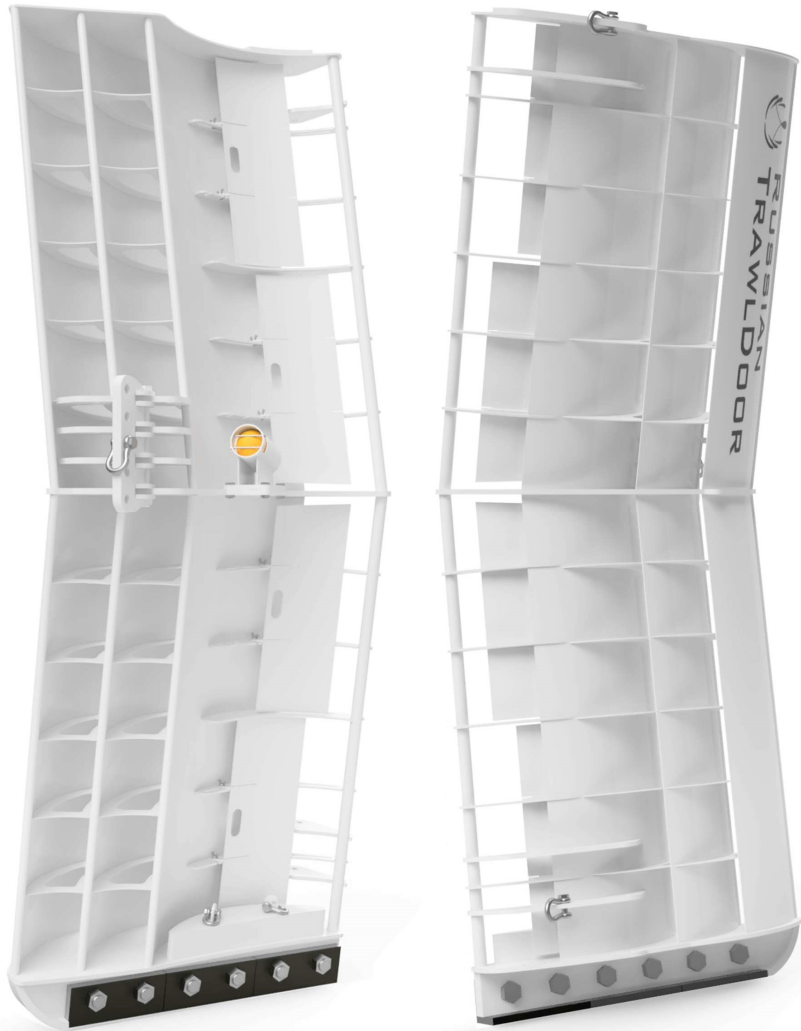
*\*окончательные параметры (вес, дополнительные крепления, гнезда датчиков) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*





## NUCLEON 2.4 S



Вес некоторых типоразмеров

Кв.м	Вес, кг
1,0	125
1,5	175
2,0	250
2,5	345
3,0	545
3,5	645
4,0	745
4,5	795
5,0	950
5,5	1250
6,0	1450
6,5	1750
7,0	1950
7,5	2150
8,0	2250
8,5	2350
9,0	2450
9,5	2550
10,0	2600
10,5	2650
11,0	2750
11,5	2950
12,0	3050
12,5	3150
13,0	3250
13,5	3350
14,0	3450
14,5	3550
15,0	3750

*\*окончательные параметры (вес, гнезда датчиков и т.д.) согласовываются с заказчиком*

*Могут быть изготовлены любого веса и размера*







### Устройства для буксировки твин-тралов



Устройством для буксировки твин-тралов может служить каток, ролик или лыжа. Каждое устройство выполнится индивидуально для каждого судна, в зависимости от размеров кормы и рабочего пространства на палубе.

### Башмаки досок



Башмаки для траловых досок могут выполняться П-образными, Г-образными, I – образными (накладками) в зависимости от вида грунта. Башмаки изготавливаются из износостойких сталей таких как отечественная 10ХСНД и импортная Hardox 450.





## КАЖДОЕ СУДНО ТРЕБУЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Главным критерием эффективной работы судна является **правильный подбор траловых досок**, как в зависимости от вида промысла, так и от индивидуальных особенностей каждого конкретного траулера. Геометрические размеры, расположение дополнительных креплений, способы регулировки – все это может существенно сократить издержки промыслового времени при

Траловые доски **Russian TRAWLDOOR** не имеют жестких типоразмеров – нет необходимости делать выбор 6.0 м<sup>2</sup>, или 6.5 м<sup>2</sup>. мы можем изготовить доски 6.25 м<sup>2</sup>, и любые другие типоразмеры. Башмаки, лыжи, отверстия для такелажных скоб и даже удлинение досок – можно легко изменить.

**Большинство импортных производители** рыбопромыслового оборудования выполняют свои изделия под копирку, без учета особенностей отдельных судов. И даже те, кто готов учесть пожелания заказчика и предложить очевидные практичные решения, **ограниченны наличием посредников**, за частую, малокомпетентных, как в промысле рыбы, так и в предоставлении услуг «переводчика».

При работе с **Russian TRAWLDOOR** такое недопонимание исключено. Все наши усилия будут направлены на максимизацию уловистости вашего судна.



