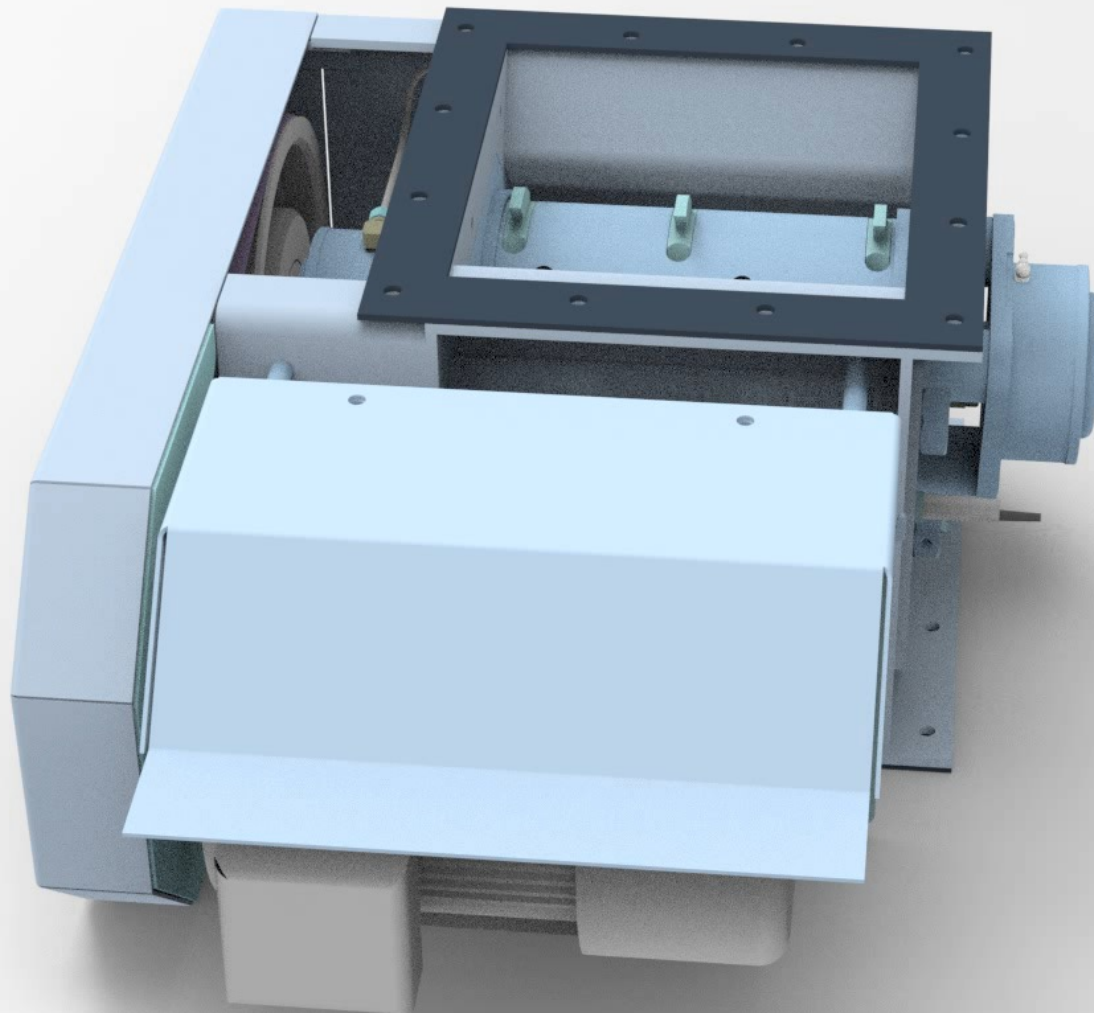




Морские Комплексные Системы

«Разработка комплекта судового
рыбоперерабатывающего оборудования»

2023 год



Разработка комплекта
судовых измельчителей
отходов

Описание изделий
Технические характеристики

Судовые измельчители отходов

Параметр	Модель измельчителя			
	СИОРФ	СИОКФ	СИОМ-50	СИООС-250
Производительность, кг/час. Не менее	4000	1000	50	250
Мощность электродвигателя, кВт	7,5	7,5	0,75	1,5
Модель электродвигателя	АИР 132S4 OM5	АИР 132M6 OM5		
Частота вращения ротора, об/мин	585	377	1500	1500
Величина измельченной фракции, max	25x25	25x25	10x10	10x10
Длина, мм	716	716	Ø300	Ø650
Ширина, мм	891	891	Ø300	Ø500
Высота, мм	267	267	550	900

Область применения судовых измельчителей

Корветы



Научно-исследовательские суда



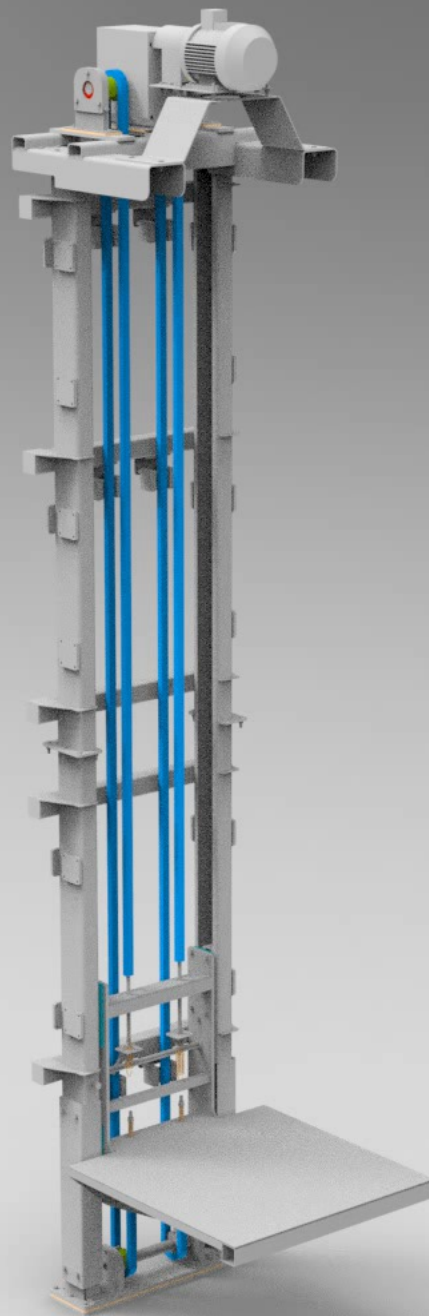
Фрегаты



Атомные
Ледоколы



Разработка типоряда
элеваторов для
опускания и подъема
рыбопродукции



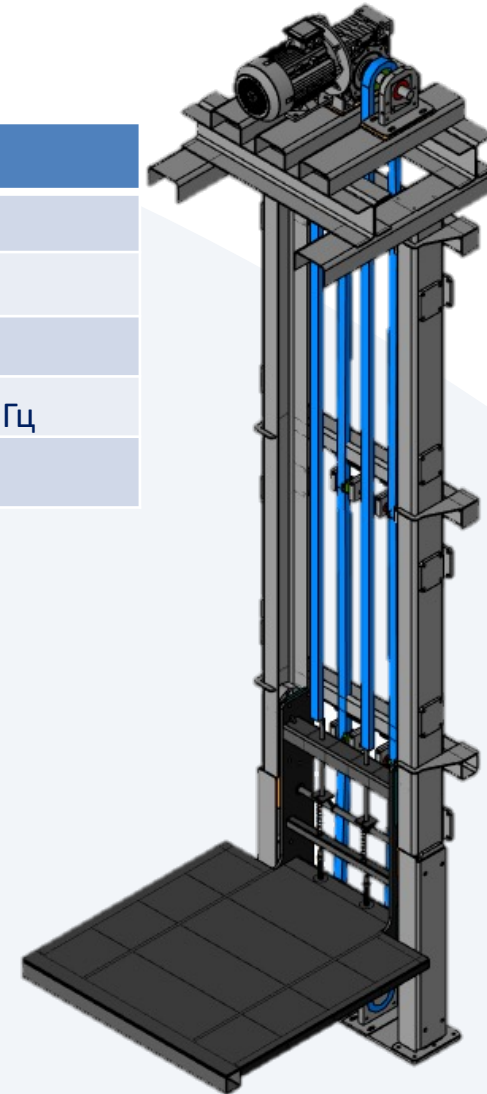
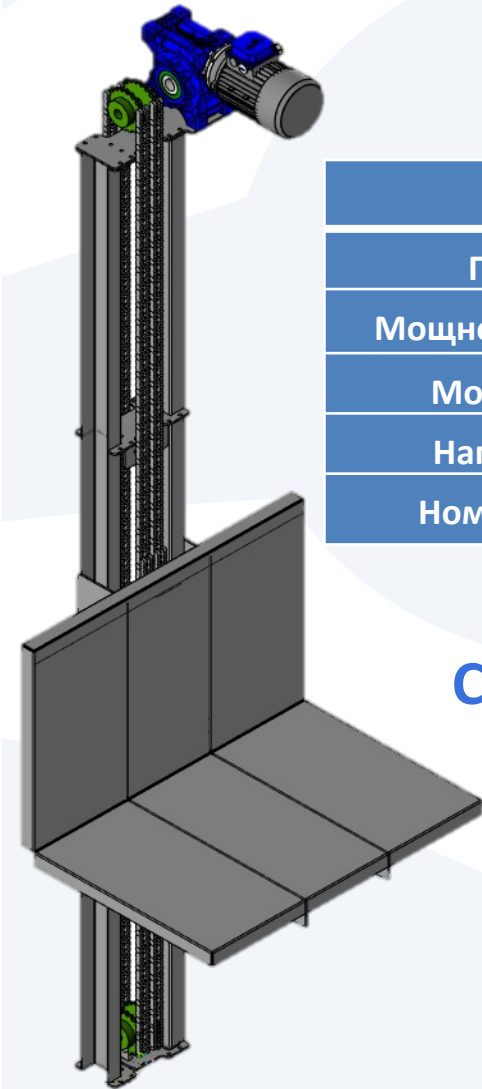
Описание изделий
Технические характеристики

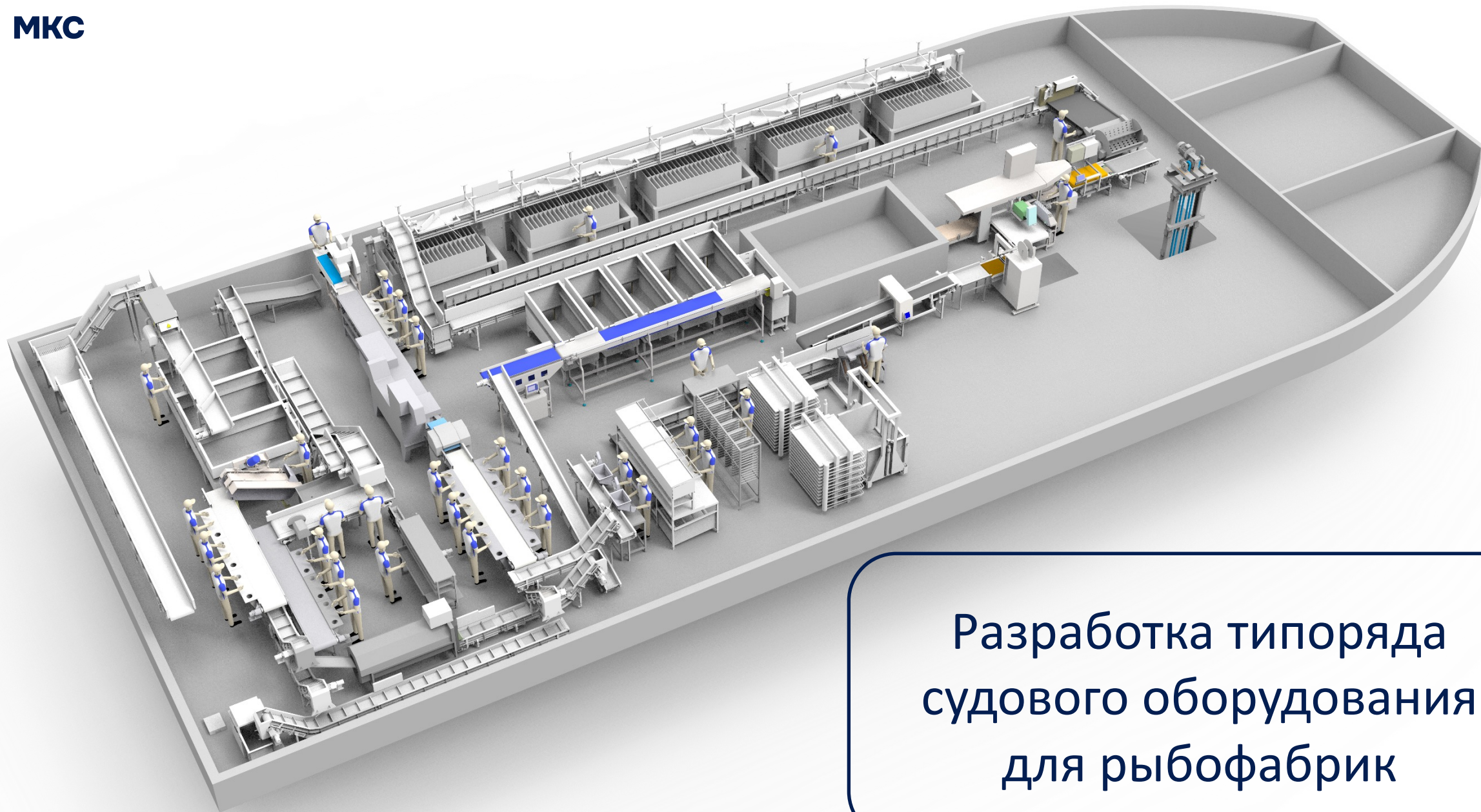
Судовые элеваторы малой грузоподъемностью.

Параметр	Модель элеватора		
	100	300	900
Грузоподъемность, кг	100	300	900
Мощность электродвигателя, кВт	1,1	1,1	3,0
Модель электродвигателя	АИР 80 А4	АИР 80 А4	АИР100 S4
Напряжение, частота тока	~380 В, 3 ф, 50 Гц	~380 В, 3 ф, 50 Гц	~380 В, 3 ф, 50 Гц
Номинальная скорость, м/с	0,2	0,2	0,2

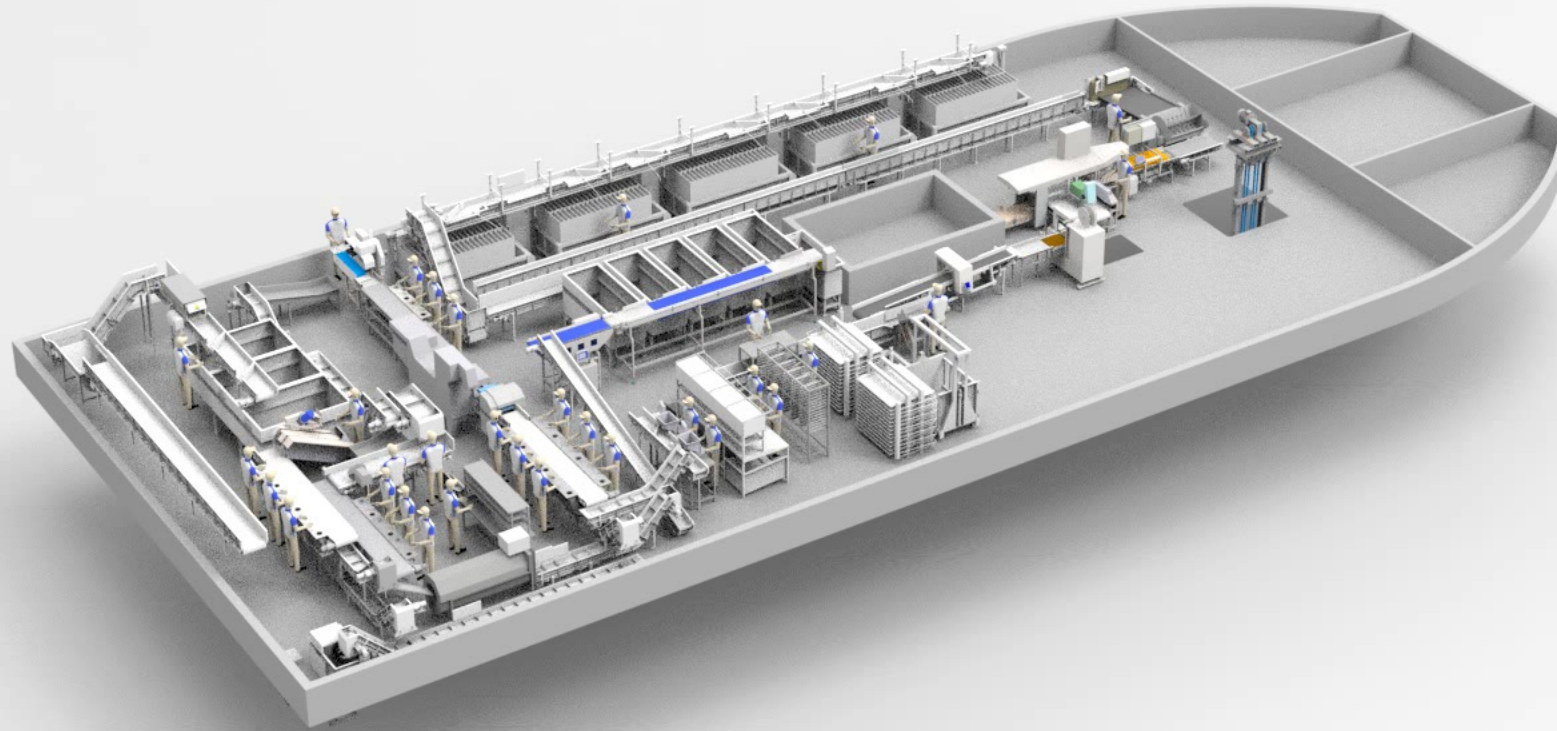
Судовые элеваторы большой грузоподъемностью.

Параметр	Модель элеватора	
	1200	1600
Грузоподъемность, кг	1200	1600
Мощность электродвигателя, кВт	7,5	11
Плановая модель электродвигателя	АИР 132 S4	АИР 132 М4
Напряжение, частота тока	380 В, 3 ф, 50 Гц	380 В, 3 ф, 50 Гц
Номинальная скорость подъема, м/с	0,3	0,3





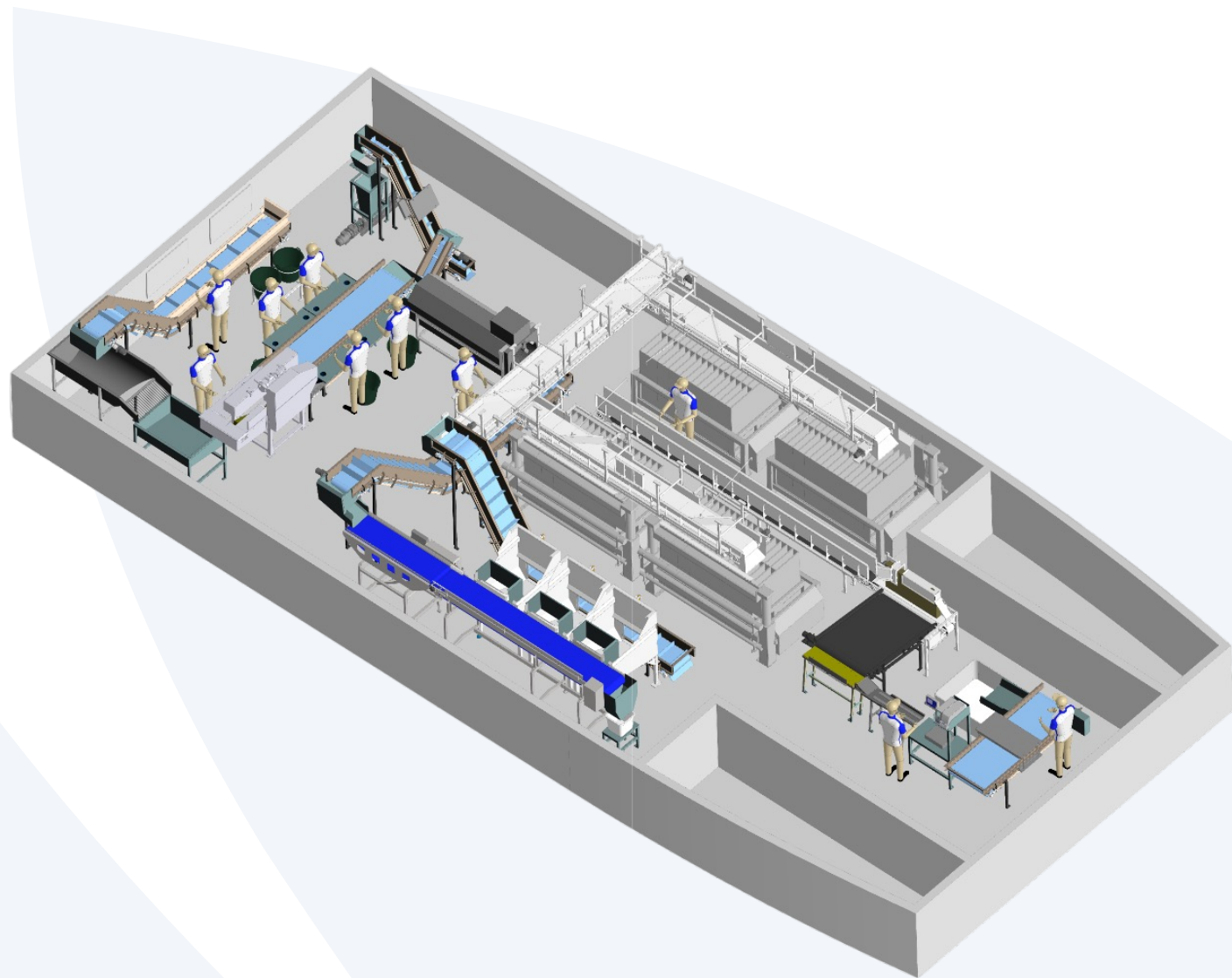
Разработка типоряда
судового оборудования
для рыбофабрик



Описание изделий
Технические характеристики

Технические характеристики
малой судовой фабрики

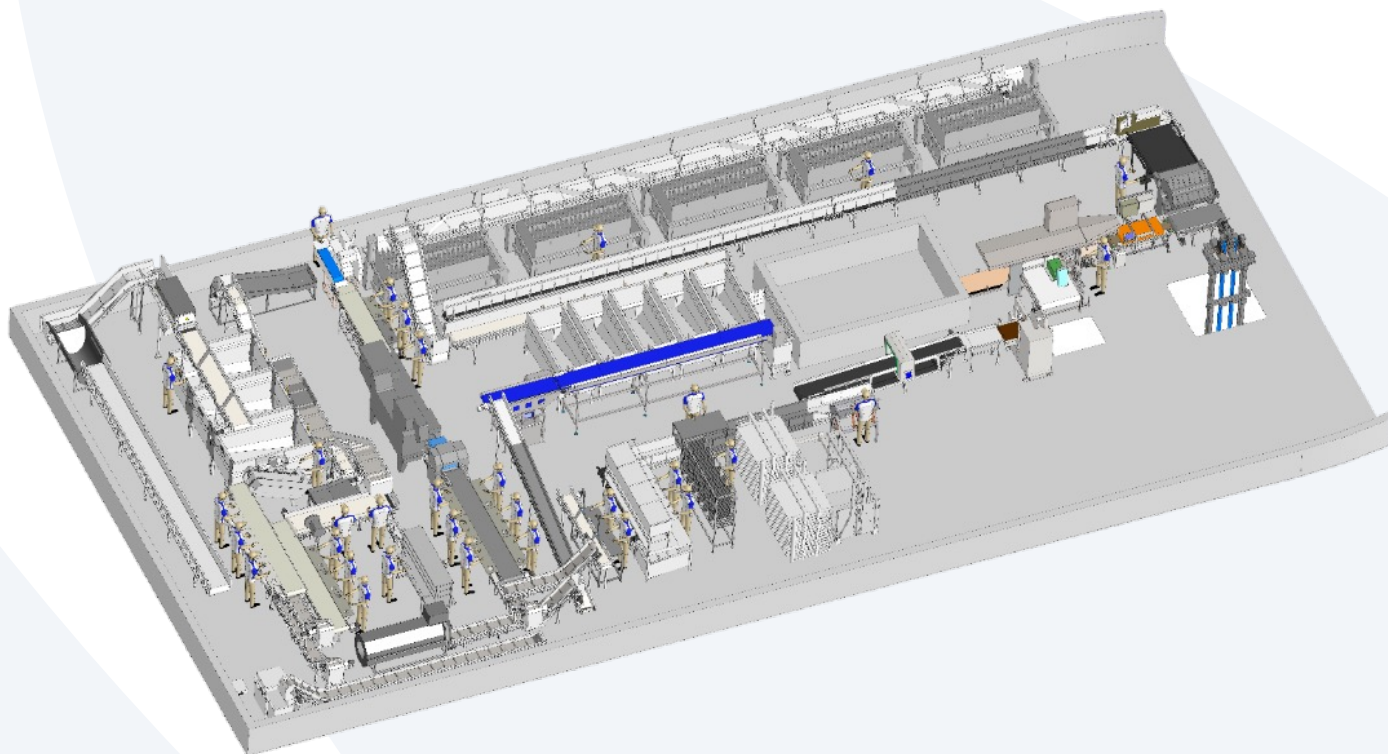
Параметр	Характеристики
Обозначение	МССРФ-М.15
Производство б/г	Охлаждённая/ Замороженная
Объём производства б/г не более, т/сутки	15
Общая площадь не менее, м2	120
Мощность не менее, кВт	56
Напряжение, частота тока	380/440 В, 50/60 Гц



Описание изделий
Технические характеристики

Технические характеристики
средней судовой фабрики

Параметр	Характеристики
Обозначение	МССРФ-С.50
Производство б/г	Замороженная/ охлаждённая
Объём производства б/г не более, т/сутки	40
Объём производства филе не более, т/сутки	20
Общая площадь не менее, м ²	421
Мощность не менее, кВт	84
Напряжение, частота тока	380/440 В, 50/60 Гц



Область применения рыбоперерабатывающего оборудования

Краболовные суда



Траулеры







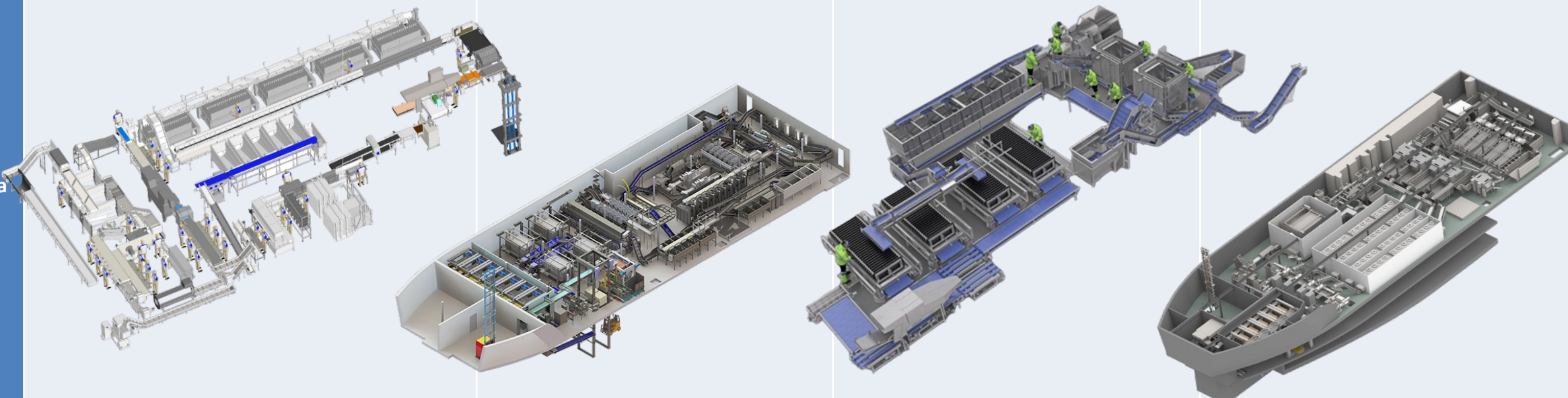
Ярусолы



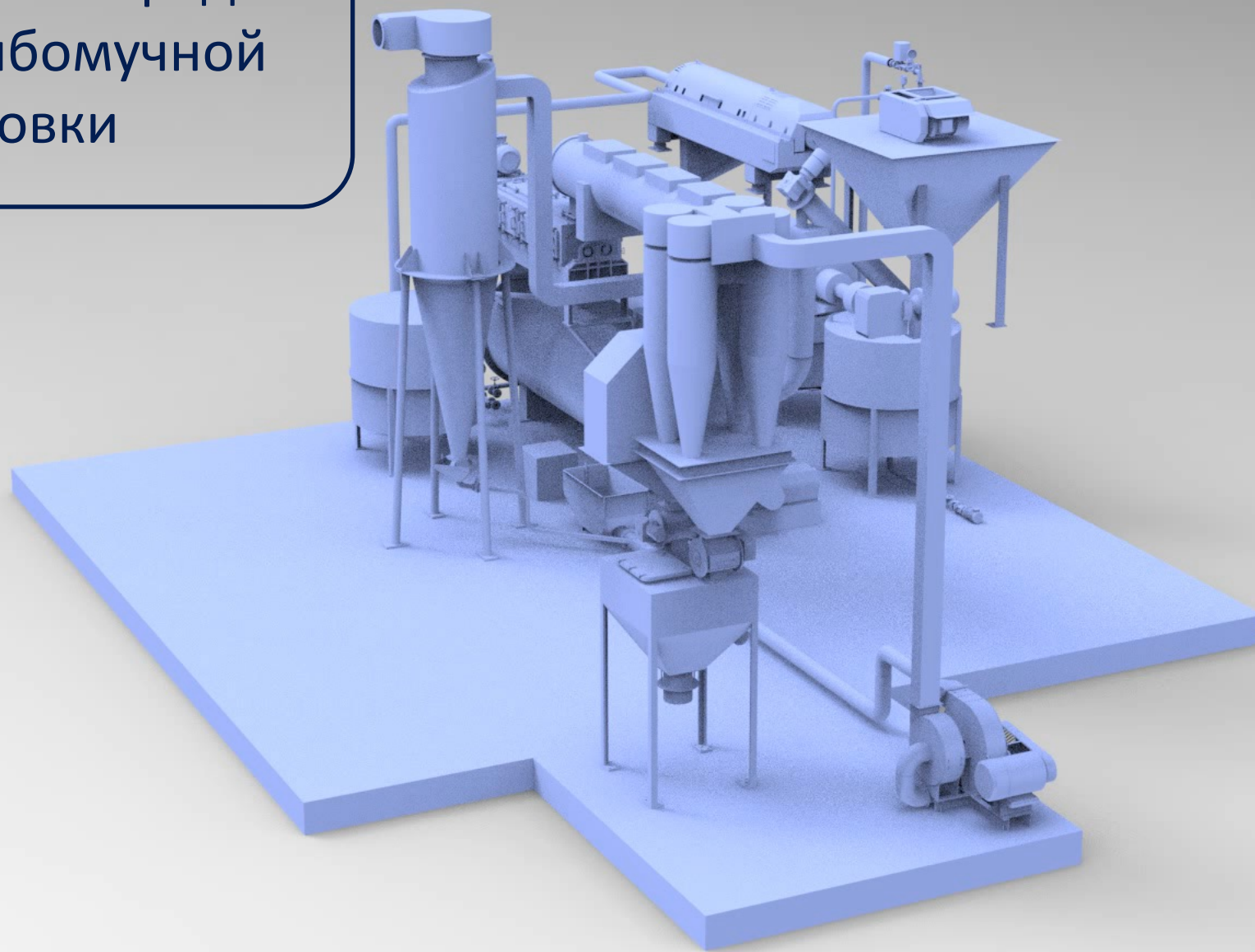
Область применения на береговых рыбоперерабатывающих производствах



Импортозамещение

Параметры	<p>МКС - Россия</p> 	<p>Westmek As – Норвегия</p> 	<p>Optimar – Норвегия</p> 	<p>Carsoe – Дания</p> 
Показатель доли импорта	Не более 5%	100%	100%	100%
Производительность не более, т/сут	40	30	27	38
Длина судна, м	62	33	43	62
Компоновка фабрик				

Разработка типоряда
судовой рыбомучной
установки



Описание изделий
Технические характеристики

Типоряд судовых рыбомучных установок

Характеристика	Единица измерений	Модель установки				
		СРМУ-30	СРМУ-60	СРМУ-90	СРМУ-120	СРМУ-250
Производительность техническая в пределах,	тонн в сутки	30	60	90	120	250
Принцип работы	непрерывного действия					
Сырье	куски рыбного сырья массой не более 10 кг					
Выход рыбной муки в % от объема сырья	%	до 23				
Выход жира в % от объема сырья	%	до 13				
Расход пара (Количество конденсата, возвращающегося в котельную)	кг/час	945	1414	2246	2978	6183
Общая установленная мощность двигателей, не менее	кВт	96	111	133	253	375
Количество обслуживающего персонала	чел/смену	3	3	3	4	4
Получаемый продукт	мука кормовая ГОСТ 2116-2000 жир ветеринарный ГОСТ 9393-82					
Требования к пространству						
- длина	мм	10115	11210	13110	12500	13785
- ширина	мм	7100	6415	7850	6630	9220
- высота	мм	5190	5690	7875	9510	7610

Область применения СРМУ на рыбопромысловых судах

Большой морозильный Траулер
СТ-192






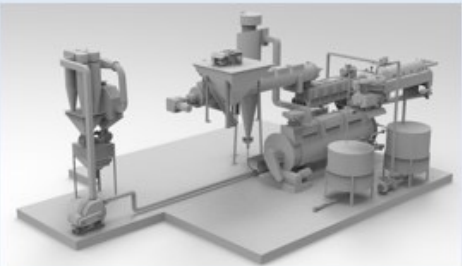
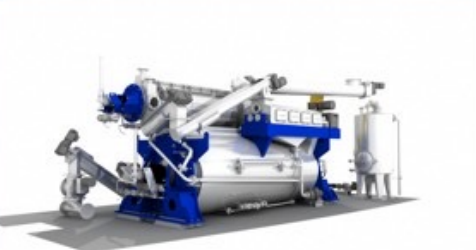

Морозильный траулер-процессор
проекта 170701



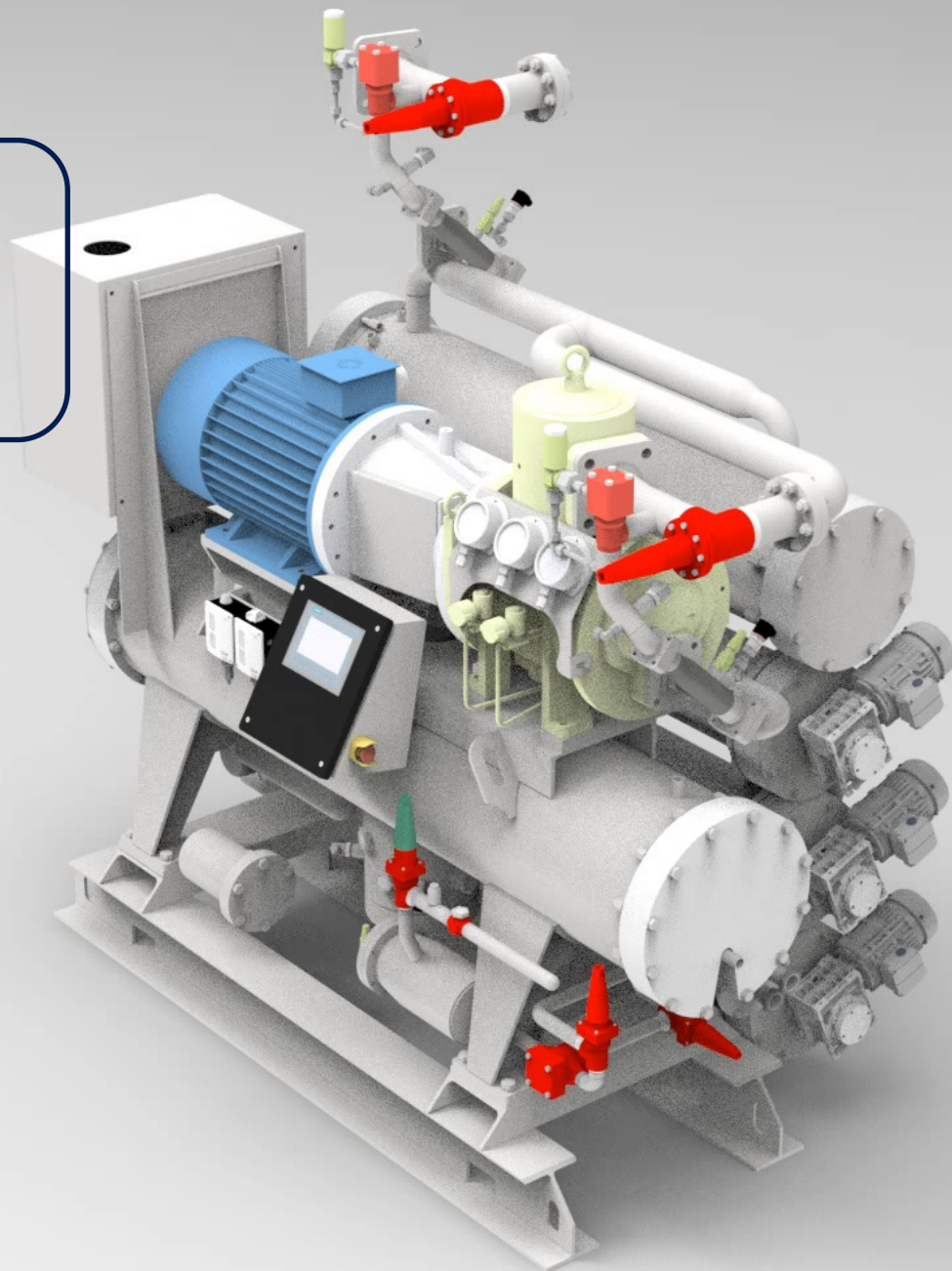
Область применения РМУ на береговых рыбоперерабатывающих производствах



Сравнение основных характеристик СРМУ с характеристиками аналогов

Наименование параметра	МКС - Россия 	Amof Fjell – Норвегия 	Haarslev – Дания 
Производительность техническая в пределах, т/сут	30	30	30
Изготовление муки, т/сут	Не более 3.7	Не более 3.5	Не более 3.6
Изготовление масла, т/сут	Не более 1.6	Не более 1.5	Не более 1.6
Расход пара, кг/час	945	550	750
Общая установленная мощность двигателей, кВт	96	90	90
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	10115x7100x5190	8000x4000x3700	8000x3500x4000
Компоновка			

Разработка комплекта
холодильного
оборудования для
оснащения RSW танков



Описание изделий
Технические характеристики

Основные технические характеристики типоразмерного ряда XO-RSW

Параметр	Характеристики		
	XO-RSW-200	XO-RSW-400	XO-RSW-600
Обозначение	XO-RSW-200	XO-RSW-400	XO-RSW-600
Холодопроизводительность, кВт	200	400	600
Плановая модель компрессора	SRM12L	SRM16M	SRM20S
Мощность электродвигателя компрессора, кВт	75	125	180
Напряжение, частота тока	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц
Мах. скорость вращения об/мин	3550	3550	3550
Объёмная производительность, м ³ /час	224	500,5	850
Производительность охлажденной воды (24 ч), л	55420	75200	92300

Область применения холодильного оборудования для RSW-танков

Сейнеры-траулеры



Краболовы живовозы



Разработка типоряда судовых
компрессорно-конденсаторных
агрегатов трюмных холодильных
машин



Описание изделий

Технические характеристики

Основные технические характеристики типоразмерного ряда среднетемпературных судовых холодильных компрессорно-конденсаторных агрегатов

Параметр	Характеристики		
	СХККА-С.50	СХККА-С.100	СХККА-С.150
Обозначение	BCB5351	BCB7452	BCB8551
Модель агрегата	BCB5351	BCB7452	BCB8551
Холодопроизводительность, кВт	50	100	150
Хладагент	R717	R717	R717
Плановая модель компрессора	OSKA5351	OSKA7452	OSKA8551
Мощность электродвигателя, кВт	22	45	75
Напряжение, частота тока	~380 В,	~380 В,	~380 В,
	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Объёмная производительность, м ³ /час	84,6	118	250
Расход охлаждающей воды, м ³ /час	40	60	90
Вес агрегата в сборе, кг	451	880	1120
Габаритные размеры			
- длина, мм	1440	2000	2000
- ширина, мм	600	700	750
- высота, мм	900	950	1150

Описание изделий
Технические характеристики

Основные технические характеристики типоразмерного ряда низкотемпературных судовых холодильных компрессорно-конденсаторных агрегатов

Параметр	Характеристики			
Обозначение	СХККА-Н.50	СХККА-Н.100	СХККА-Н.150	СХККА-Н.200
Холодопроизводительность, кВт	50 кВт	100 кВт	150кВт	200кВт
Хладагент	R717	R717	R717	R717
Плановая модель компрессора	SRM-12L	SRM-16s	SRM-16L	SRM-20s
Мощность электродвигателя, кВт	37	75	110	184
Напряжение, частота тока	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц
Расход охлаждающей воды, м³/час	50	98	130	150
Вес агрегата в сборе, кг	1900	2300	2500	3100
Габаритные размеры				
- длина, мм	1680	1960	2385	2800
- ширина, мм	560	873	860	940
- высота, мм	1637	1770	1908	2014

Область применения трюмных холодильных машин



Крабоволовные суда



Траулеры



Ярусолы



ХИВХ КАПИТАН НОРЕБО

Импортозамещение

Параметр	Модель агрегата			
	МКС – Россия	Jonson Controls (США)	Teknotherm (Норвегия)	Everflo – ЮАР
Обозначение				
Холодопроизводительность, кВт	150	230	212	145
Хладагент	R717	R717	R717	145
Напряжение, частота тока	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц	~380 В, 50 Гц
Вес агрегата в сборе, кг	1120	2470	2110	1200
Габаритные размеры				
- длина, мм	2000	3240	2500	2200
- ширина, мм	750	1265	900	1300
- высота, мм	1150	2030	2000	1500



МКС

МОРСКИЕ
КОМПЛЕКСНЫЕ
СИСТЕМЫ

Благодарю за внимание!

197022, Россия,
г. Санкт-Петербург,
Ново-Никитинская, ул. ,18
Тел: + 7 (812) 441 24 01
