



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Потребность в развитии судоремонтных мощностей РФ. Перспективы развития судоремонтных мощностей в обеспечение работы СевМорПути

*В. Н. Куреев*  
*зам. генерального директора АО «ЦТСС» -*  
*директор ПФ «Союзпроектверфь»*

Санкт-Петербург  
сентябрь 2024 г.

# Потребность РФ в морских транспортных судах

Объёмы перевозок	2021 г.	2035 г.
Объёмы перевозок	835 мл. т	1312 мл. т
Потребность в судах	760 *)	1119
• Балкер	220	390
• 50 – 60 тыс. т	93	142
• 80 – 120 тыс. т	127	248
• Универсальное 10 – 25 тыс. т	192	224
• Контейнеровоз	73	107
• 3000 TEU	29	38
• 6000 TEU	44	69
• Паром	10	11
• Накатное	9	10
• Танкеры	228	403
• Сырая нефть 120 тыс. т	99	213
• Продуктово­возы 40 – 60 тыс. т	122	181
• пищевые	7	9
• Газовозы	27	48

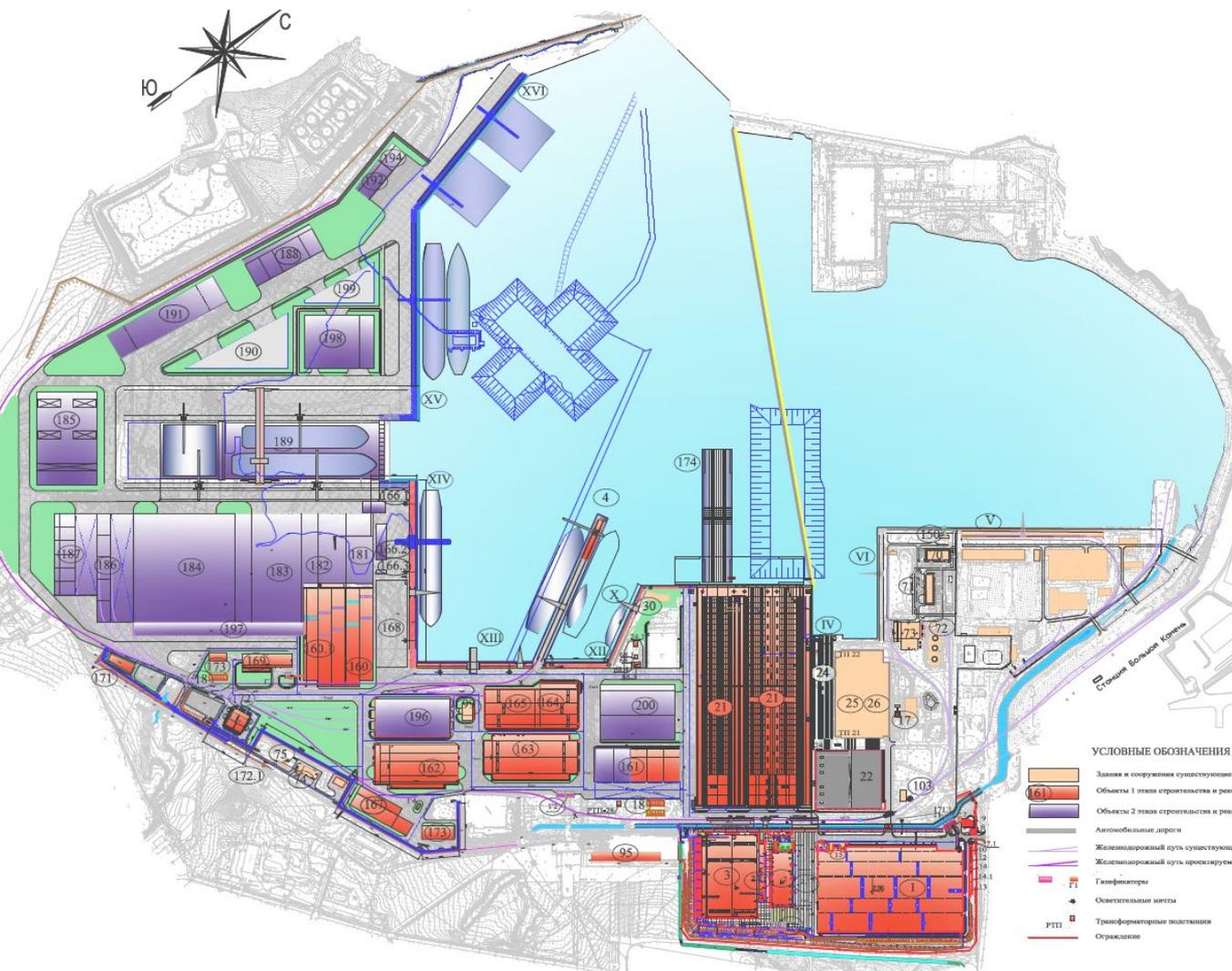
\*) для перевозки грузов РФ в 2021г. было задействовано ок. 400 судов под иностранным флагом

# Расчетная потребность в транспортных судах для СМП

Тип судов	Количество	
	К 2024 году	К 2030 году
Газовозы Arc 7	13	50
Газовозы Arc 4	4	16
Танкеры (нефть)	16	24
Танкеры (СГК)	4	6
Универсальные суда	25	22
Балкеры	11	25
Контейнеровозы	11	11

# Возможности ССК «Звезда» под полное развитие

## 2 этап строительства. Вариант 2 – Бухта Большой камень



### Построечно-спусковые сооружения:

- Открытый стапель 230x500 м;
- Плавдок г/п 40000 т.
- Сухой док 475x124x17,7м.

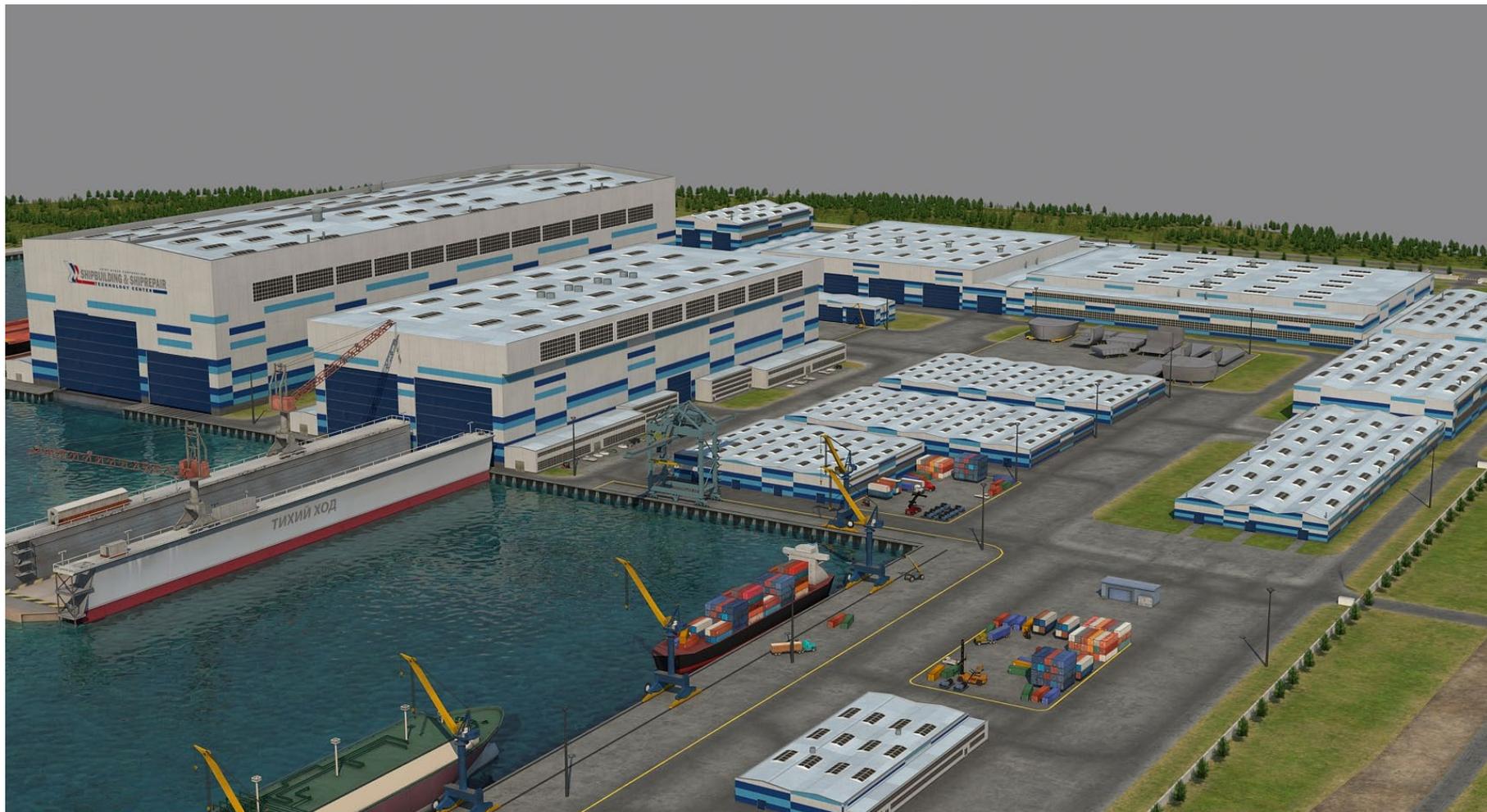
### Объем обработки металла:

- 350000 т/год

### Номенклатура судов:

- Танкер 120-160 тыс.т – 5 ед.
- Газовоз 155 - 210 тыс.м<sup>3</sup>-2 ед.
- Судно снабжения – 6 ед.
- Рыбопромысловые суда – 4 ед.
- ВС экспл. платформы. -0,5 ед.
- ППБУ типа CS 50 – 0,5 ед.
- ППБУ JBF Arctic – 0,3 ед.

# Универсальная верфь крупнотоннажного судостроения на о. Котлин



# Новая верфь АО «ОСК» в бухте Промежуточная в ДВФО



# Схема реконструкции мощностей АО «КМЗ» под полное развитие



Предложения о развитии производственных мощностей АО "Кронштадтский морской завод" для строительства крупнотоннажных судов в кооперации с предприятиями АО "ОСК" в СЗФО

Основной специализацией верфи являются крупнотоннажные морские транспортные суда: танкеры дедвейтом 50-160 тыс. т, балкеры дедвейтом 60-120 тыс. т, контейнеровозы вместимостью до 6 тыс. TEU. Выпуск транспортных судов на полное развитие составит до 5 ед. в год.

Строительство верфи возможно в 2 этапа:

- 1 этап. Кооперация с верфями С-3 региона по поставке корпусных конструкций. Оснащение дока им. Велешинского крановым оборудованием большой грузоподъемности. Выпуск по металлу до 70 тыс. т в год;

- 2 этап. Строительство основных цехов и сооружений верфи. Увеличение габаритов камеры сухого дока им. Велешинского до 60x345 м (по верху). Годовой оборот верфи по металлу до 100 тыс. т с учетом кооперации.

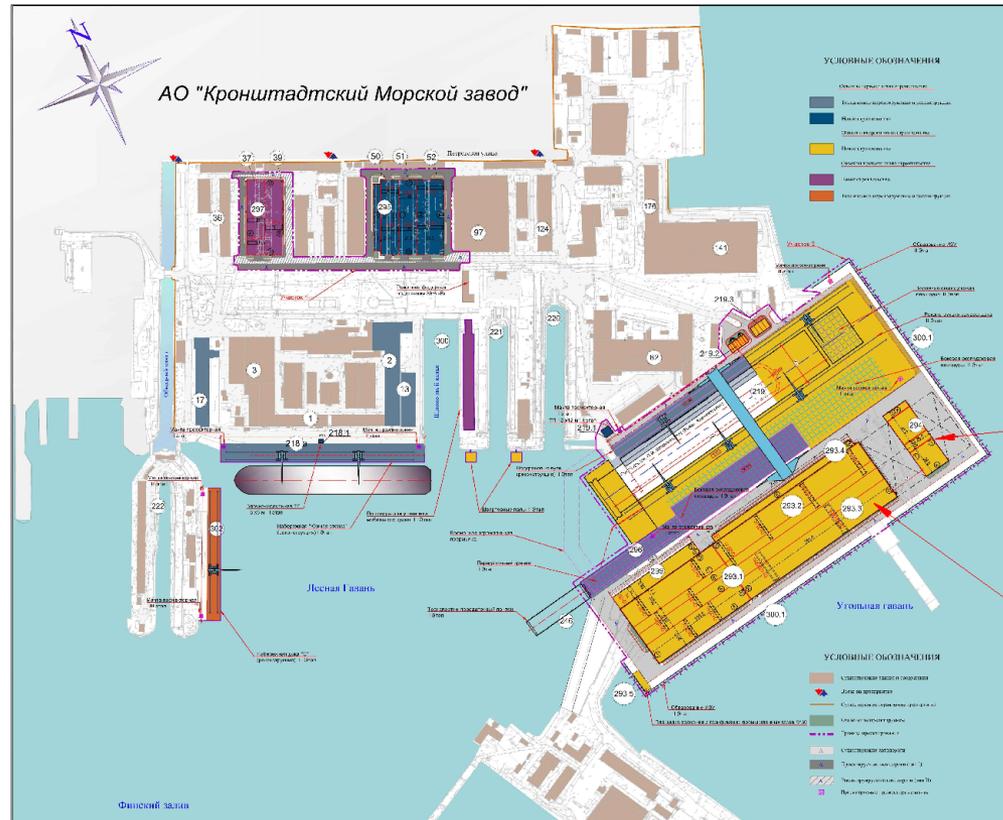
Суда-представители расчетной производственной программы судостроения



Ситуационный план

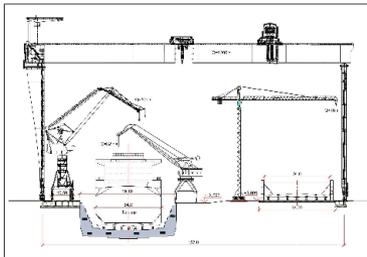


Схема генерального плана (предварительно)

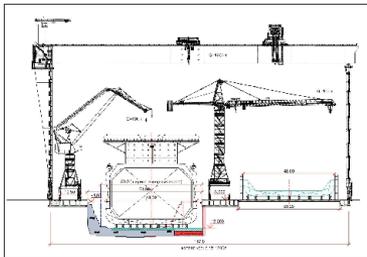


Итого			
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Здание цеха	кв. м	10000
2	Здание склада	кв. м	5000
3	Здание мастерской	кв. м	2000
4	Здание котельной	кв. м	1000
5	Здание электростанции	кв. м	1000
6	Здание насосной	кв. м	500
7	Здание вентиляции	кв. м	500
8	Здание канализации	кв. м	500
9	Здание водопровода	кв. м	500
10	Здание отопления	кв. м	500
11	Здание вентиляции	кв. м	500
12	Здание канализации	кв. м	500
13	Здание водопровода	кв. м	500
14	Здание отопления	кв. м	500
15	Здание вентиляции	кв. м	500
16	Здание канализации	кв. м	500
17	Здание водопровода	кв. м	500
18	Здание отопления	кв. м	500
19	Здание вентиляции	кв. м	500
20	Здание канализации	кв. м	500
21	Здание водопровода	кв. м	500
22	Здание отопления	кв. м	500
23	Здание вентиляции	кв. м	500
24	Здание канализации	кв. м	500
25	Здание водопровода	кв. м	500
26	Здание отопления	кв. м	500
27	Здание вентиляции	кв. м	500
28	Здание канализации	кв. м	500
29	Здание водопровода	кв. м	500
30	Здание отопления	кв. м	500
31	Здание вентиляции	кв. м	500
32	Здание канализации	кв. м	500
33	Здание водопровода	кв. м	500
34	Здание отопления	кв. м	500
35	Здание вентиляции	кв. м	500
36	Здание канализации	кв. м	500
37	Здание водопровода	кв. м	500
38	Здание отопления	кв. м	500
39	Здание вентиляции	кв. м	500
40	Здание канализации	кв. м	500
41	Здание водопровода	кв. м	500
42	Здание отопления	кв. м	500
43	Здание вентиляции	кв. м	500
44	Здание канализации	кв. м	500
45	Здание водопровода	кв. м	500
46	Здание отопления	кв. м	500
47	Здание вентиляции	кв. м	500
48	Здание канализации	кв. м	500
49	Здание водопровода	кв. м	500
50	Здание отопления	кв. м	500
51	Здание вентиляции	кв. м	500
52	Здание канализации	кв. м	500
53	Здание водопровода	кв. м	500
54	Здание отопления	кв. м	500
55	Здание вентиляции	кв. м	500
56	Здание канализации	кв. м	500
57	Здание водопровода	кв. м	500
58	Здание отопления	кв. м	500
59	Здание вентиляции	кв. м	500
60	Здание канализации	кв. м	500
61	Здание водопровода	кв. м	500
62	Здание отопления	кв. м	500
63	Здание вентиляции	кв. м	500
64	Здание канализации	кв. м	500
65	Здание водопровода	кв. м	500
66	Здание отопления	кв. м	500
67	Здание вентиляции	кв. м	500
68	Здание канализации	кв. м	500
69	Здание водопровода	кв. м	500
70	Здание отопления	кв. м	500
71	Здание вентиляции	кв. м	500
72	Здание канализации	кв. м	500
73	Здание водопровода	кв. м	500
74	Здание отопления	кв. м	500
75	Здание вентиляции	кв. м	500
76	Здание канализации	кв. м	500
77	Здание водопровода	кв. м	500
78	Здание отопления	кв. м	500
79	Здание вентиляции	кв. м	500
80	Здание канализации	кв. м	500
81	Здание водопровода	кв. м	500
82	Здание отопления	кв. м	500
83	Здание вентиляции	кв. м	500
84	Здание канализации	кв. м	500
85	Здание водопровода	кв. м	500
86	Здание отопления	кв. м	500
87	Здание вентиляции	кв. м	500
88	Здание канализации	кв. м	500
89	Здание водопровода	кв. м	500
90	Здание отопления	кв. м	500
91	Здание вентиляции	кв. м	500
92	Здание канализации	кв. м	500
93	Здание водопровода	кв. м	500
94	Здание отопления	кв. м	500
95	Здание вентиляции	кв. м	500
96	Здание канализации	кв. м	500
97	Здание водопровода	кв. м	500
98	Здание отопления	кв. м	500
99	Здание вентиляции	кв. м	500
100	Здание канализации	кв. м	500

Сухой док им. Велешинского. 1 этап



Сухой док им. Велешинского. 2 этап



Поставка секций водным путем



Камеры очистки и окраски



Сборочно-сварочный цех



# Схема реконструкции мощностей АО СЗ «Северная верфь»



Предложения по строительству нового судостроительного комплекса на площадке ПАО СЗ "Северная верфь"

Основной специализацией нового судостроительного комплекса являются надводные корабли и крупнотоннажные морские транспортные суда дедвейтом до 160 тыс. т.

Выпуск заказов на полное развитие составит:

- корабли класса корвет и фрегат - до 3 ед./год;
- гражданские суда различного назначения (траулер, снабженец и пр.) - до 3 ед./год;
- морские транспортные суда дедвейтом 70-120 тыс. т - до 5 ед. год.

Строительство верфи возможно в 3 этапа:

- 1 этап. Строительство двухпролетного эллинга, передаточного причала и передаточного дока.

Выпуск по металлу в кооперации с верфями Северо-Западного региона составит до 30 тыс. т в год;

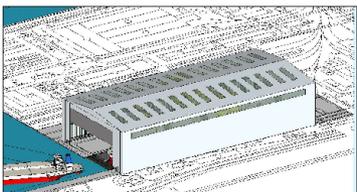
- 2 этап. Увеличение собственных мощностей основных и вспомогательных производств под полную загрузку судосборочного комплекса №1 (двухпролетный эллинг).

- 3 этап. Строительство комплекса крупнотоннажного судостроения с годовой обработкой металла до 100 тыс. т/год.

Двухпролетный эллинг



Сухой док перекрытый эллингом



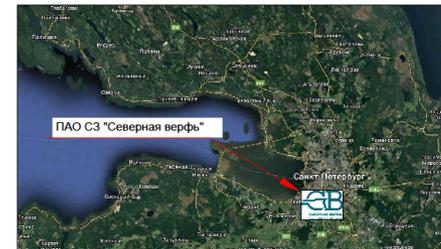
Суда-представители расчетной производственной программы судостроения



Схема размещения производства



Ситуационный план



Корпусообрабатывающий цех



Сборочно-сварочный цех



Экспликация зданий и сооружений

№ по г/п	Наименование
1	Сухой док перекрытый эллингом
2	Двухпролетный эллинг
3	Участок окраски секций
4	Цех криогенных конструкций
5	Корпусообрабатывающий цех
6	Сборочно-сварочный цех
7	Трубообрабатывающий цех
8	Достроечная набережная

# СУХИЕ И ПЛАВУЧИЕ ДОКИ РФ

СЕВЕРНЫЙ РЕГИОН	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РЕГИОН	ЮЖНЫЙ РЕГИОН
-----------------	------------------------	------------------------	--------------

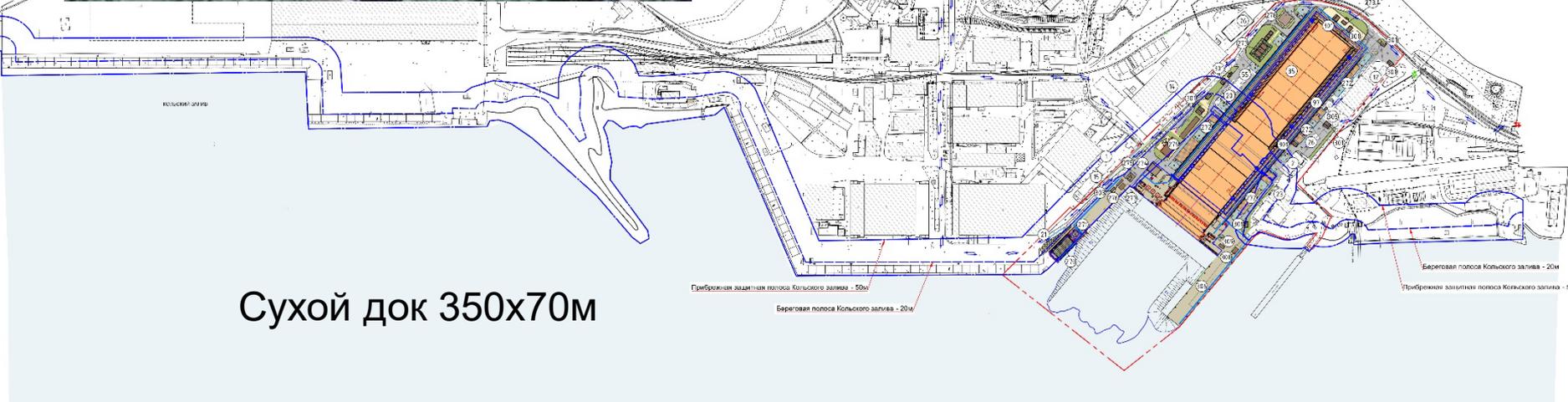
## СУХИЕ ДОКИ

4	4	3	4
---	---	---	---

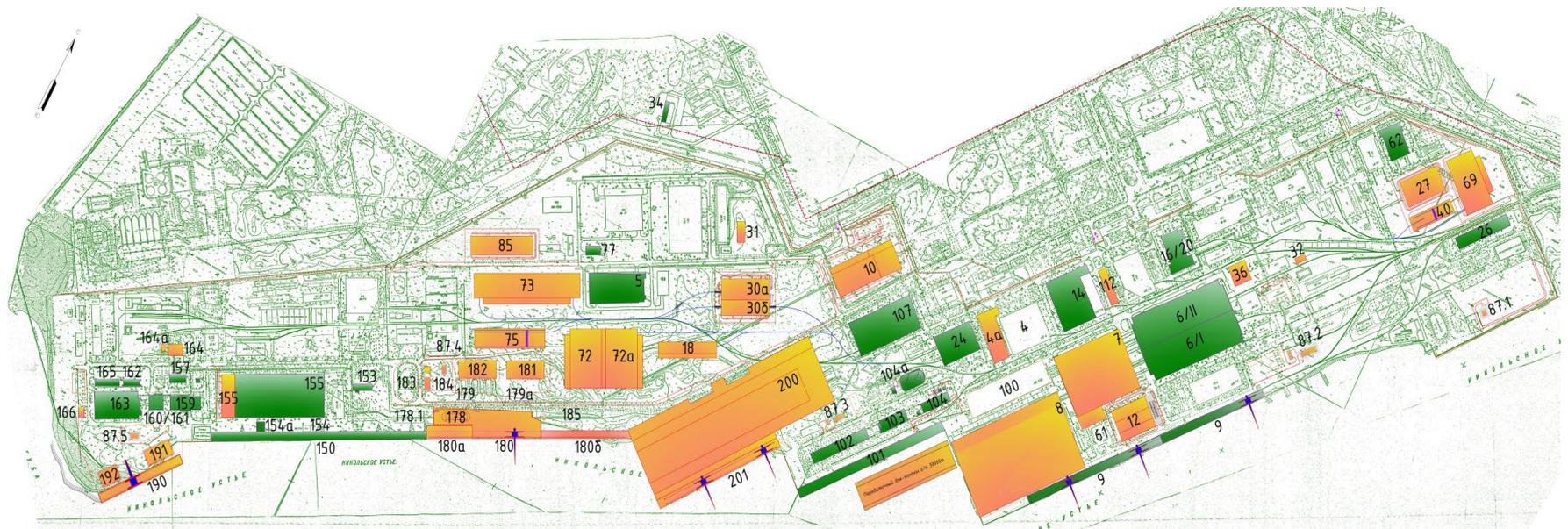
## ПЛАВУЧИЕ ДОКИ

57	77	42	66
----	----	----	----

# Схема генплана филиала «35СРЗ» АО ЦС «Звездочка»



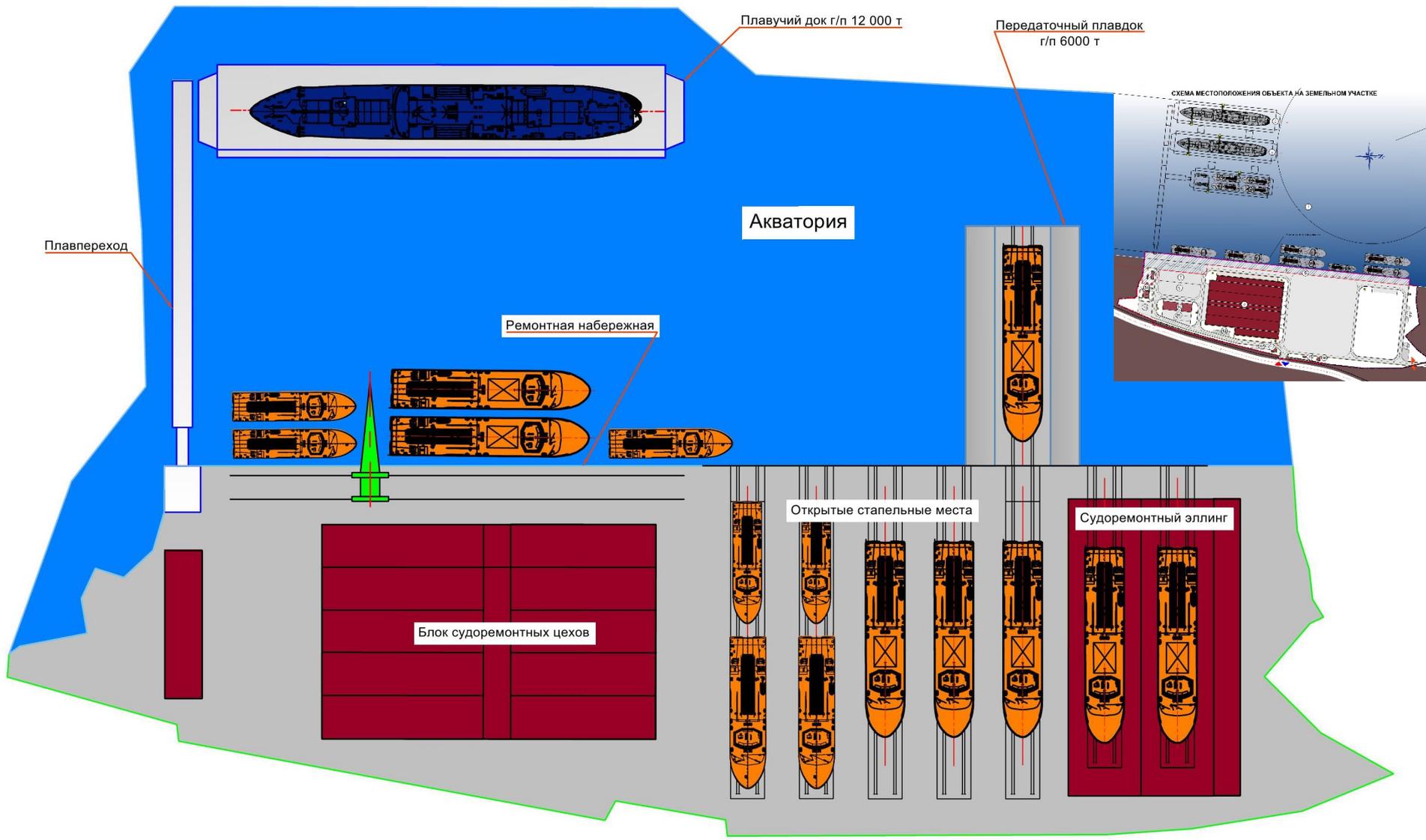
# Схема генплана АО ЦС «Звездочка»



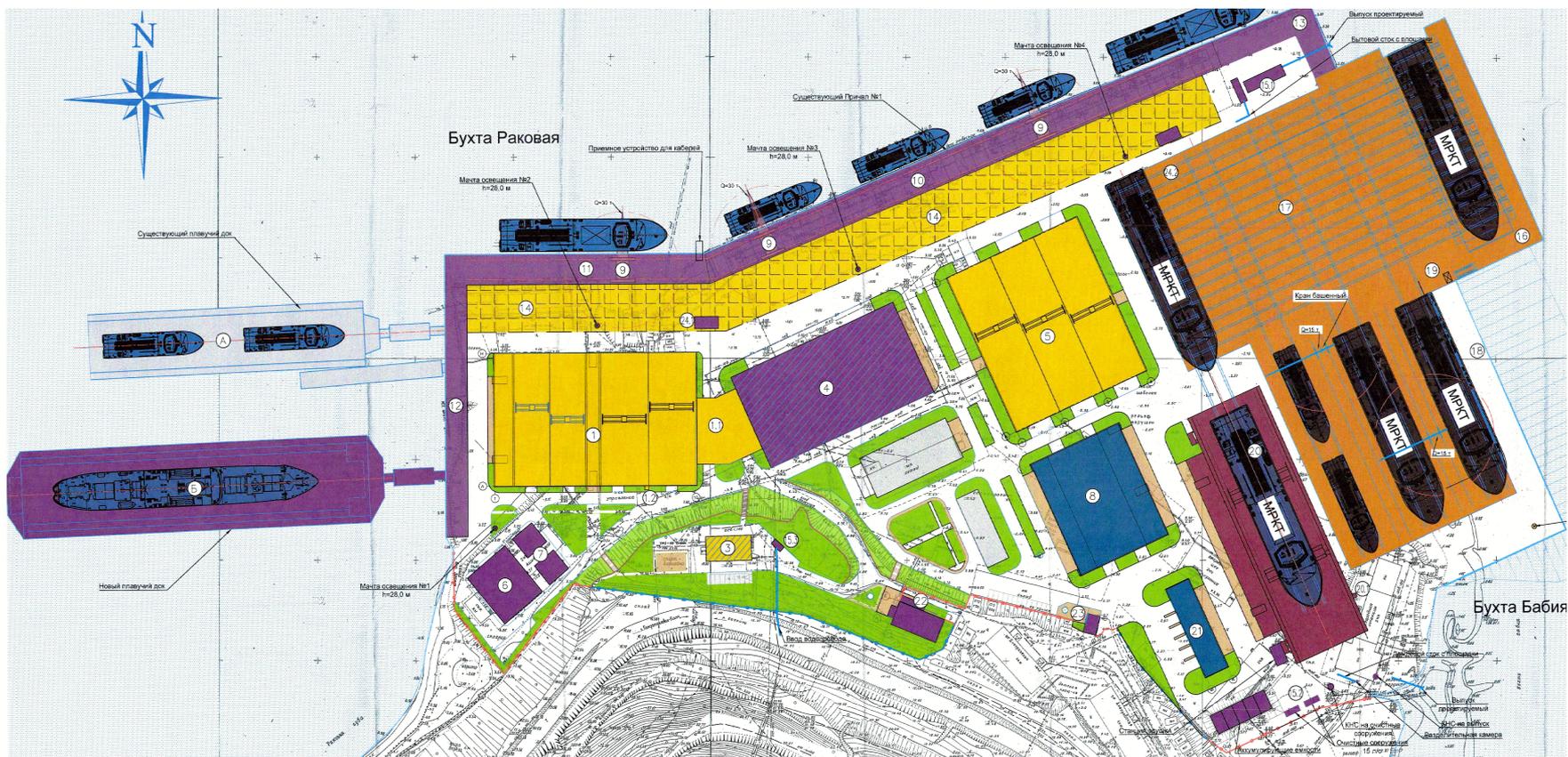
Сухой док 400x70м  
Эллинг 450x105М



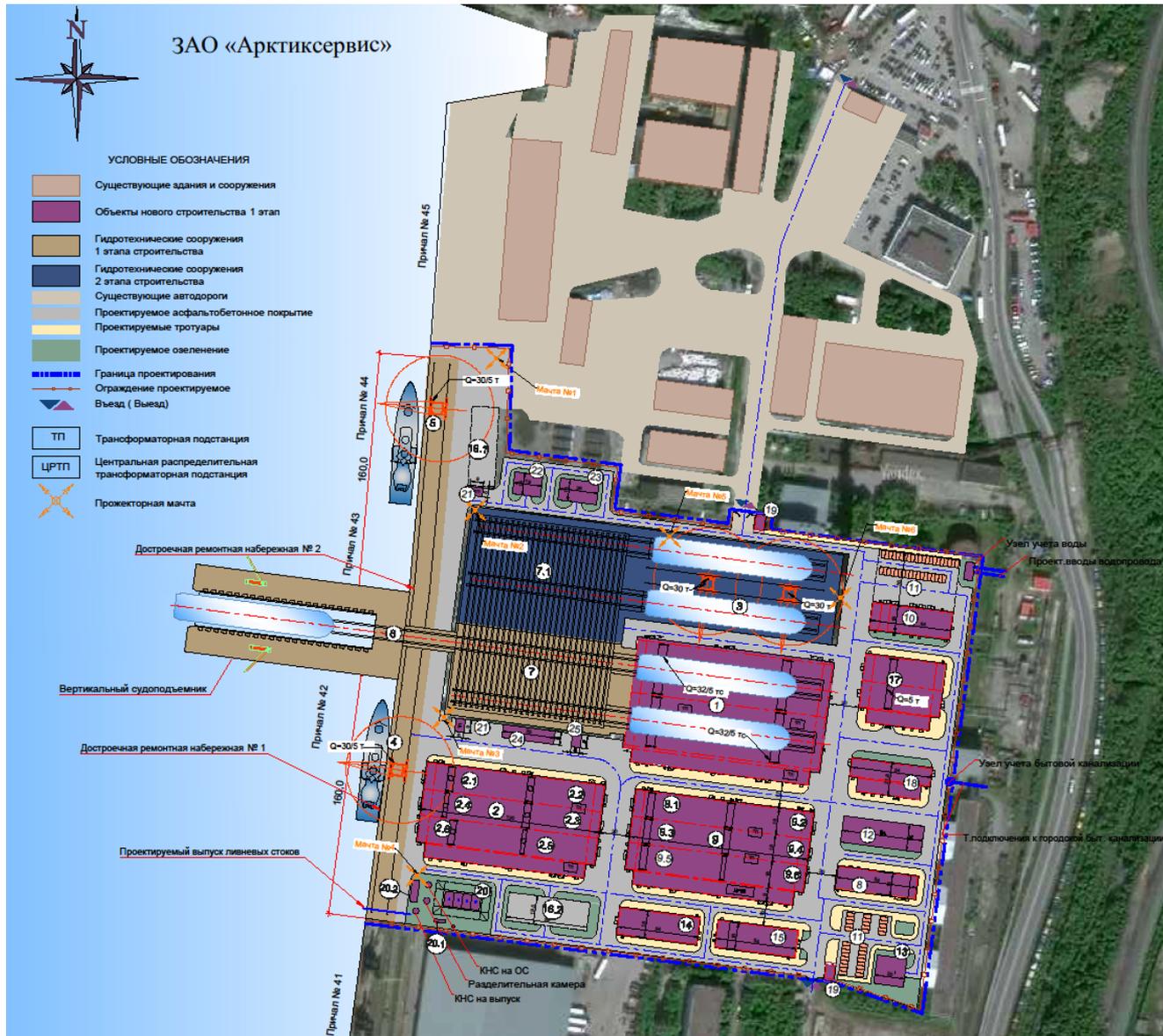
# Новая судоремонтная верфь АО «ГТЛК» в г. Мурманск



# Реконструкция АО «Петропавловск-Камчатский судоремонтный завод»



# Новая судоремонтная верфь ЗАО «Арктиксервис» в г. Мурманск





---

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

---



---

198095, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 7

Тел. 8-812-786-19-10 Факс: 8-812-786-04-59

E-mail: [info@sstc.spb.ru](mailto:info@sstc.spb.ru) [www.sstc.spb.ru](http://www.sstc.spb.ru)