

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

★ В настоящее время остро стоит вопрос энергоснабжения как отдаленных и слаборазвитых районов России, так и районов, подвергшихся энергетическому кризису вследствие внешнеполитической конъюнктуры.

Хорошим решением станет создание плавучих электростанций, которые могут быть построены на предприятиях европейской части России, затем доставлены и установлены в нужном регионе. Однако применение таких средств ограничено двумя факторами:

- возможности постройки и эксплуатации плавучих средств ограничивают их размеры, а следовательно и мощность электростанций;

- на сегодняшний день невозможно использование природного газа в качестве промышленного топлива на плавучих объектах, что продиктовано действующими нормами безопасности. При этом природный газ является наиболее дешевым, технологичным и экологически чистым видом топлива, которое может быть использовано на такого рода объектах.

Для устранения вышеперечисленных факторов предлагается разработка комплекса плавучих средств, стационарно устанавливаемых гидротехническими методами как береговые не плавучие объекты.

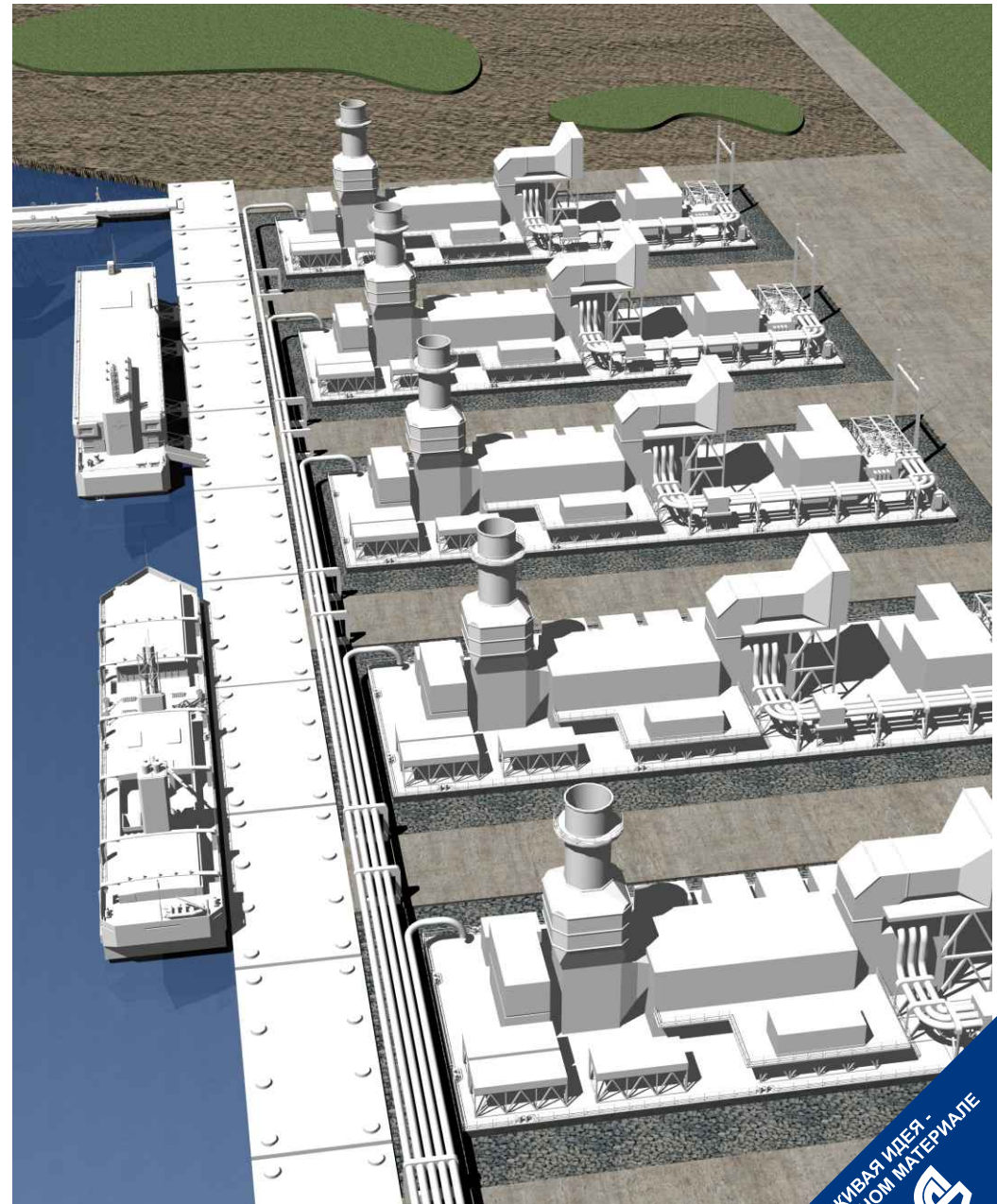
Комплекс газотурбинной электростанции быстро формируется из готовых модулей в прибрежной зоне .

При этом:

- мощность электростанции может быть ограничена только возможностями доставки топлива;

- комплекс включает в себя всю обслуживающую и защитную инфраструктуру;

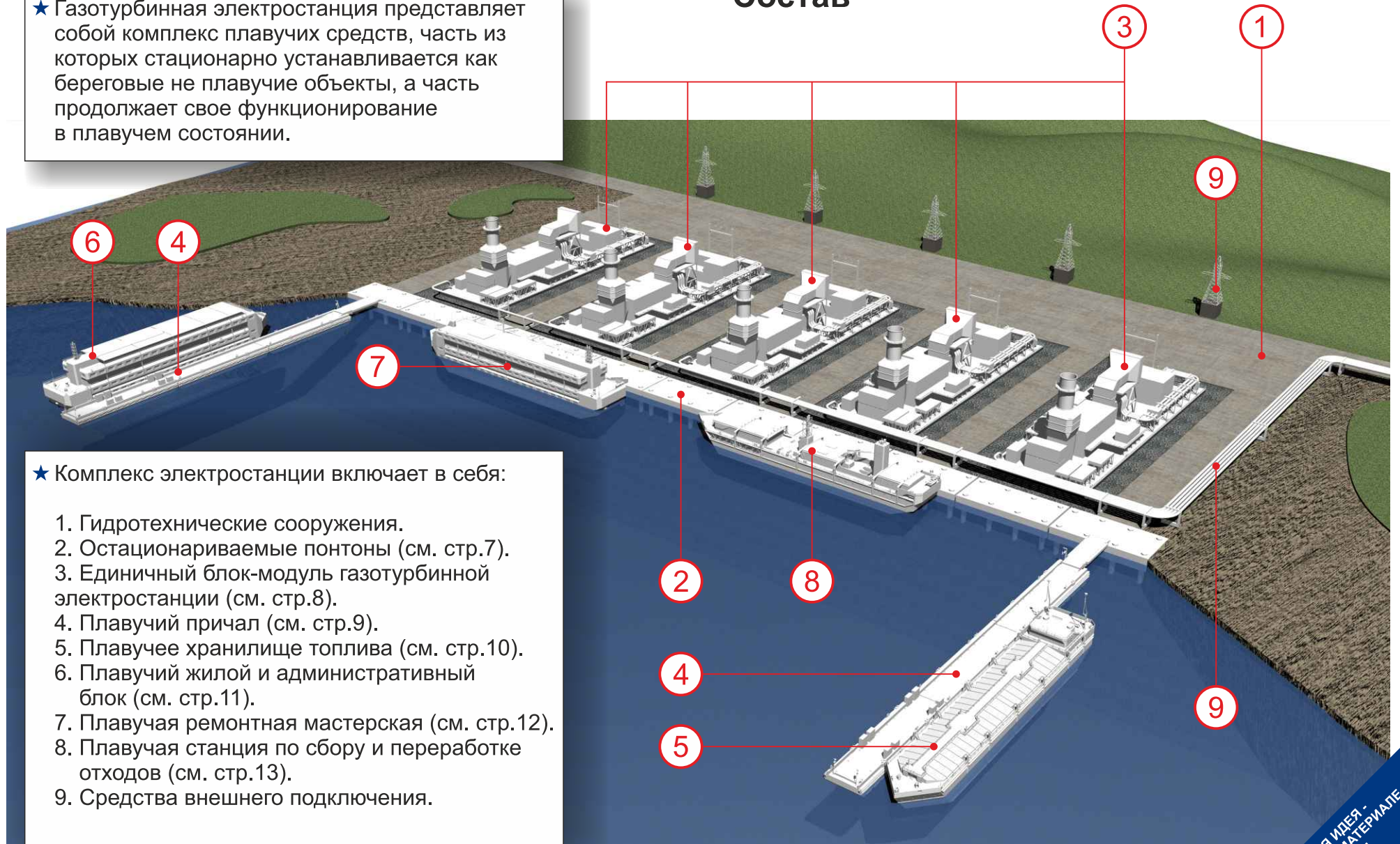
- выстраивается гибкая система, когда потребности по увеличению мощности или обслуживающих систем могут быть удовлетворены введением в действие или заменой той или иной единицы.



ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Состав

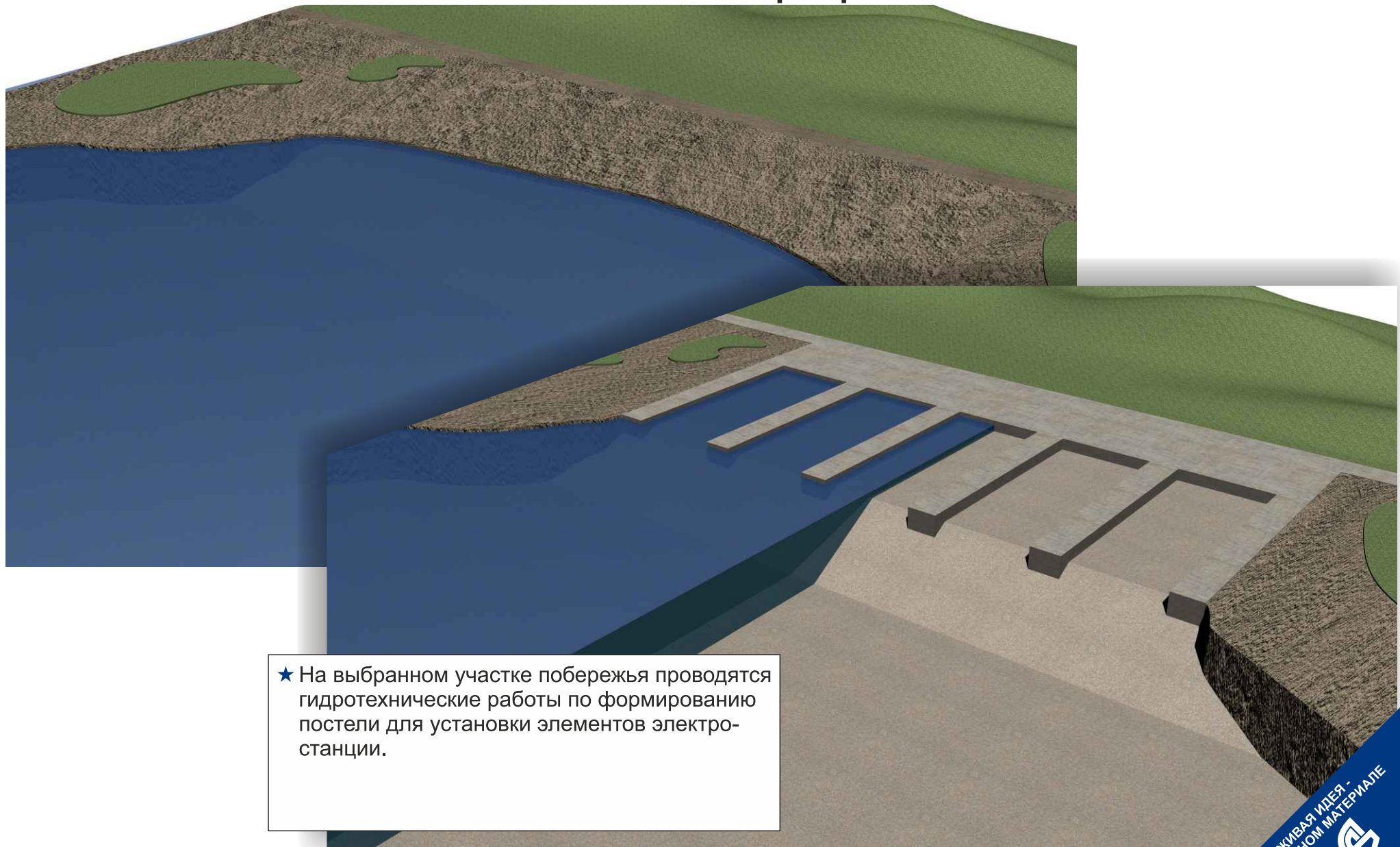
★ Газотурбинная электростанция представляет собой комплекс плавучих средств, часть из которых стационарно устанавливается как береговые не плавучие объекты, а часть продолжает свое функционирование в плавучем состоянии.



★ Комплекс электростанции включает в себя:

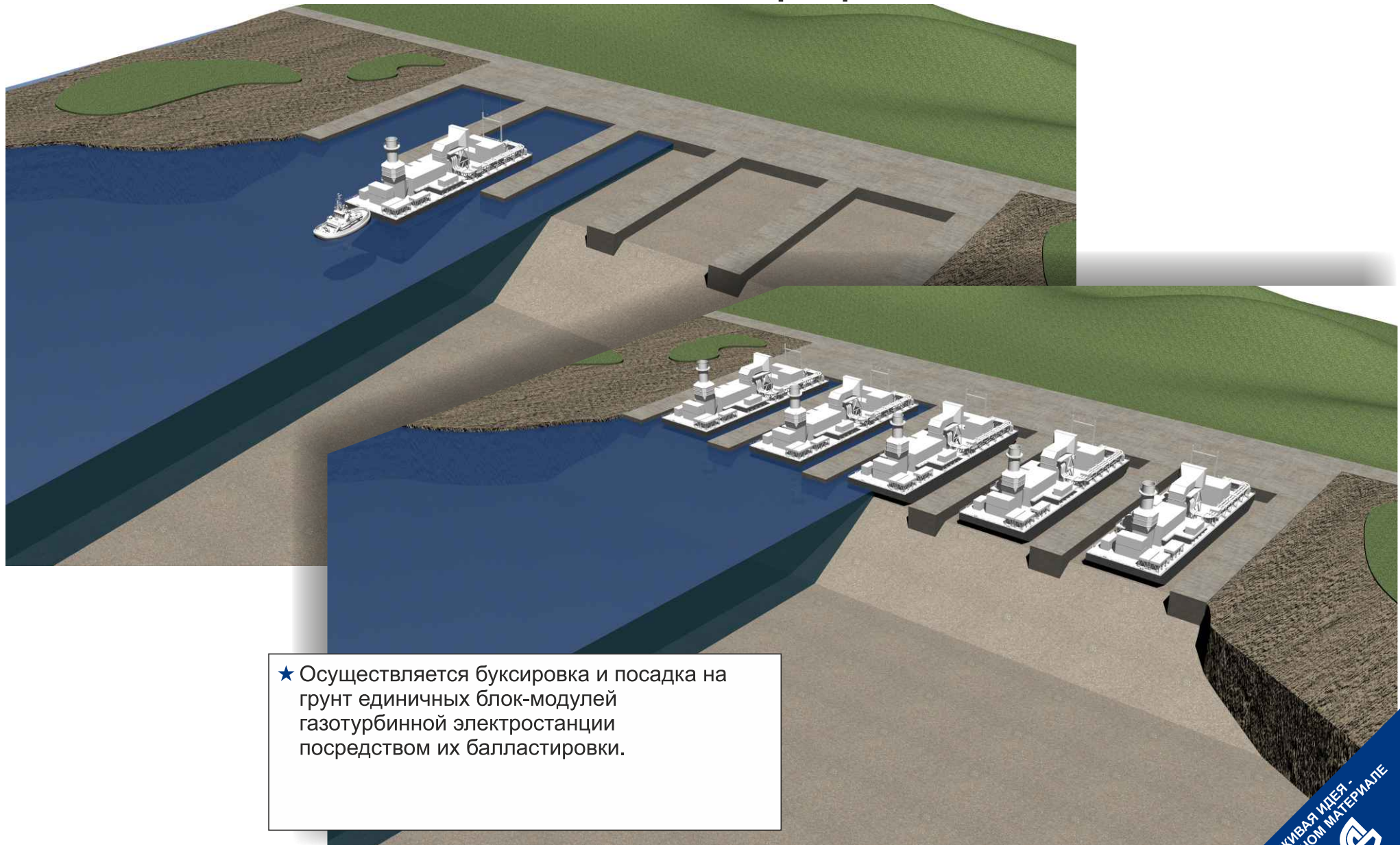
1. Гидротехнические сооружения.
2. Остационариваемые понтоны (см. стр.7).
3. Единичный блок-модуль газотурбинной электростанции (см. стр.8).
4. Плавучий причал (см. стр.9).
5. Плавучее хранилище топлива (см. стр.10).
6. Плавучий жилой и административный блок (см. стр.11).
7. Плавучая ремонтная мастерская (см. стр.12).
8. Плавучая станция по сбору и переработке отходов (см. стр.13).
9. Средства внешнего подключения.

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт Формирование



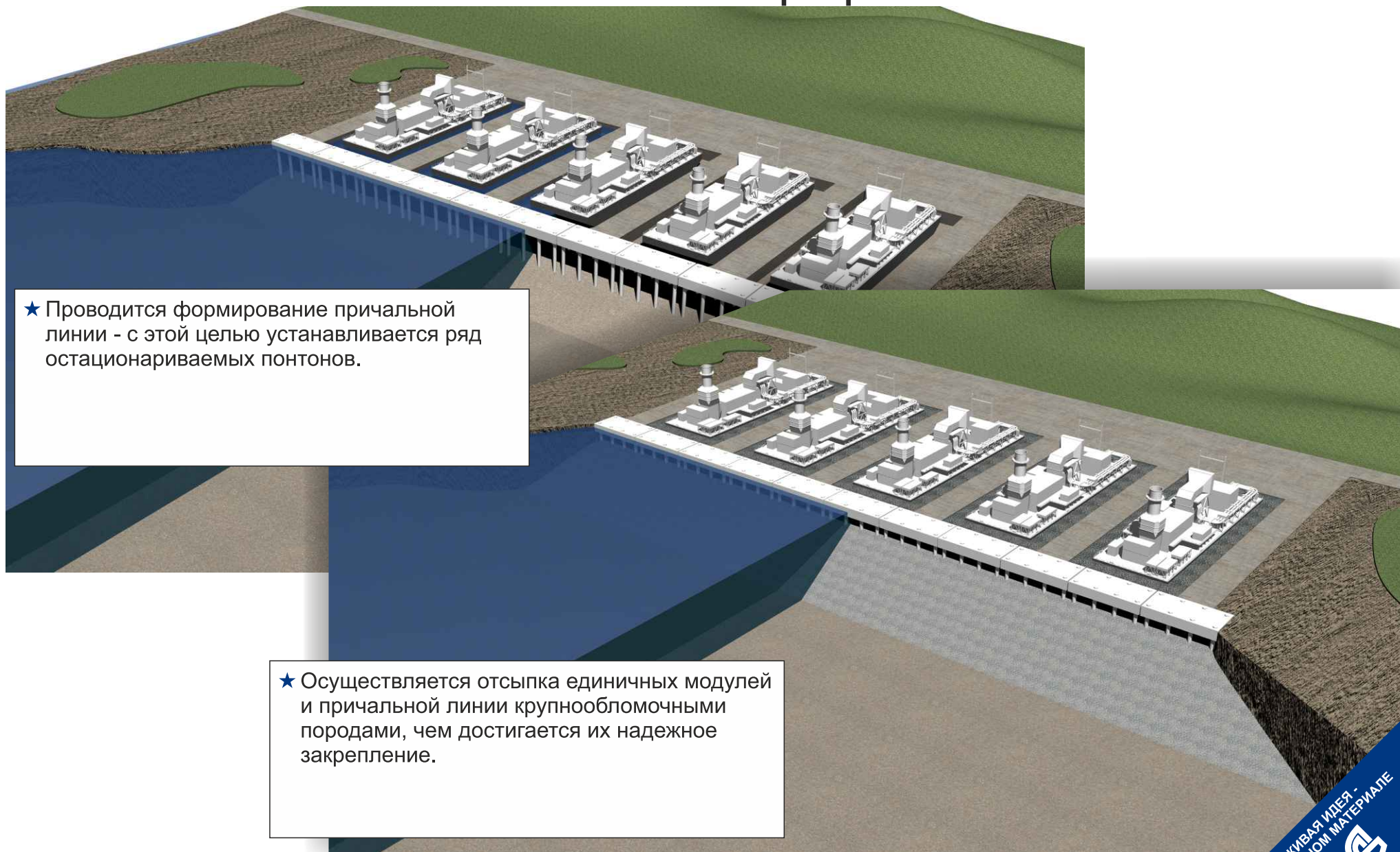
★ На выбранном участке побережья проводятся гидротехнические работы по формированию постели для установки элементов электростанции.

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт Формирование



★ Осуществляется буксировка и посадка на грунт единичных блок-модулей газотурбинной электростанции посредством их балластировки.

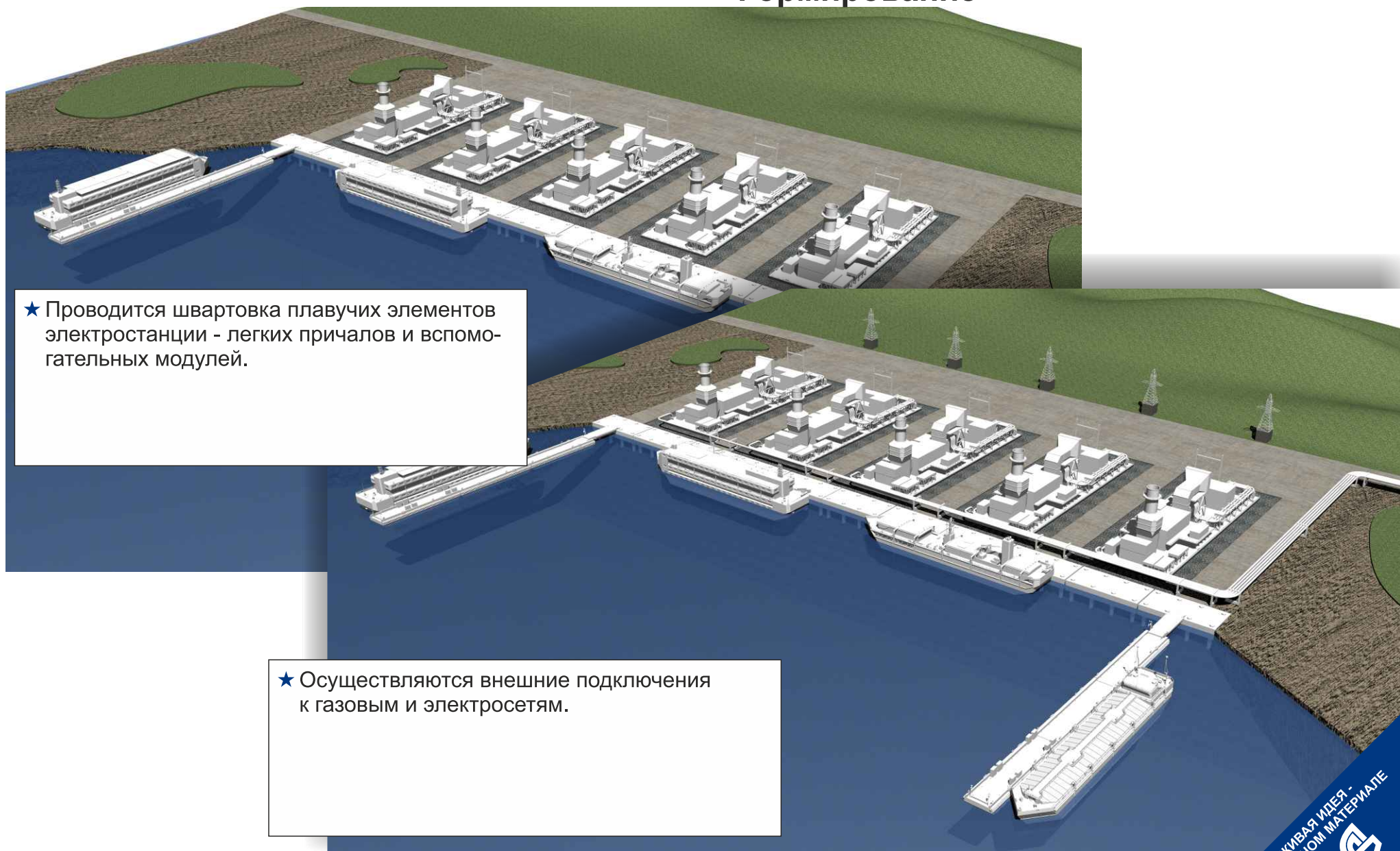
ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт Формирование



★ Проводится формирование причальной линии - с этой целью устанавливается ряд стационарируемых понтонов.

★ Осуществляется отсыпка единичных модулей и причальной линии крупнообломочными породами, чем достигается их надежное закрепление.

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт Формирование

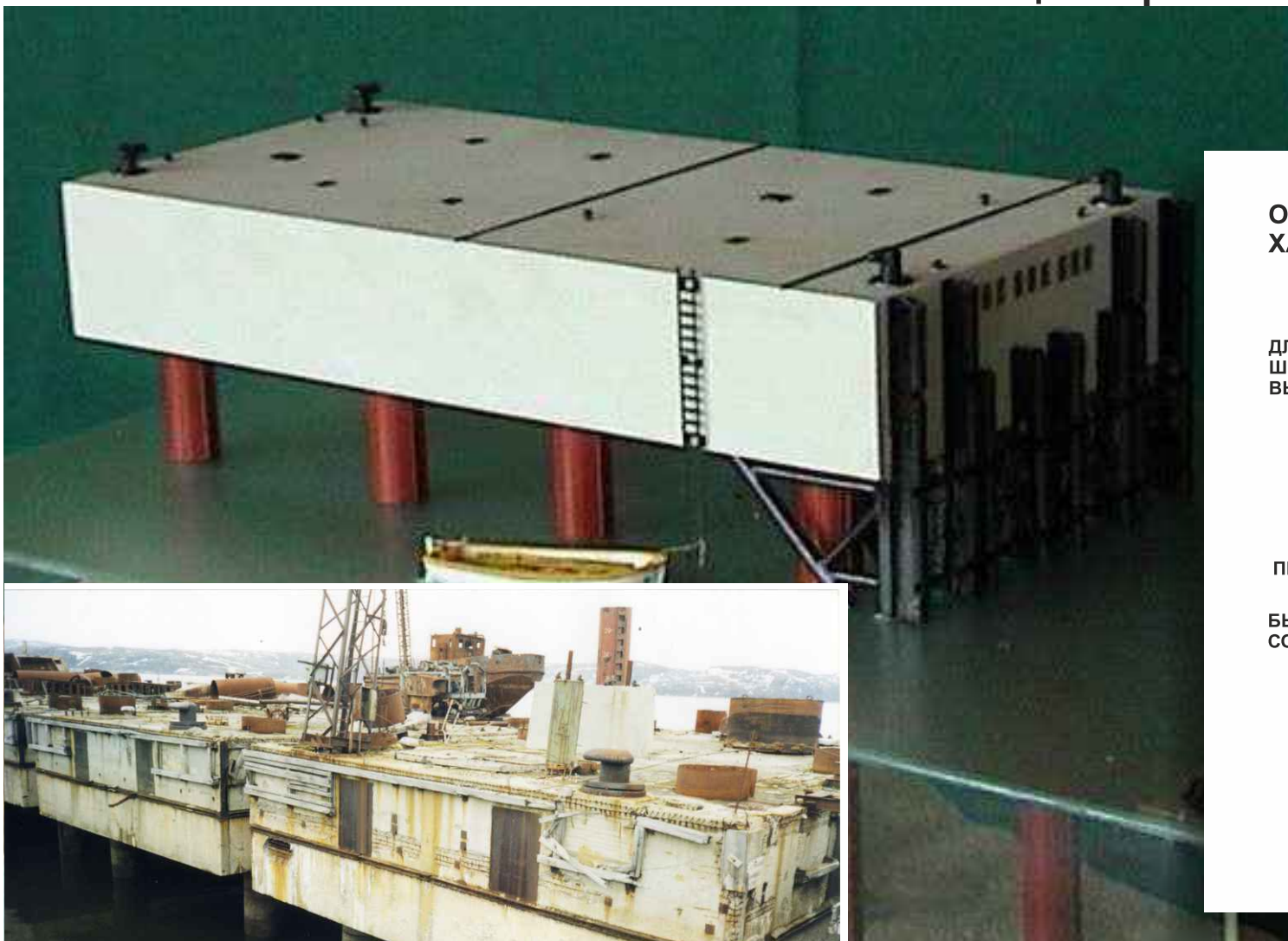


★ Проводится швартовка плавучих элементов электростанции - легких причалов и вспомогательных модулей.

★ Осуществляются внешние подключения к газовым и электросетям.

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Остационариваемые понтоны



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

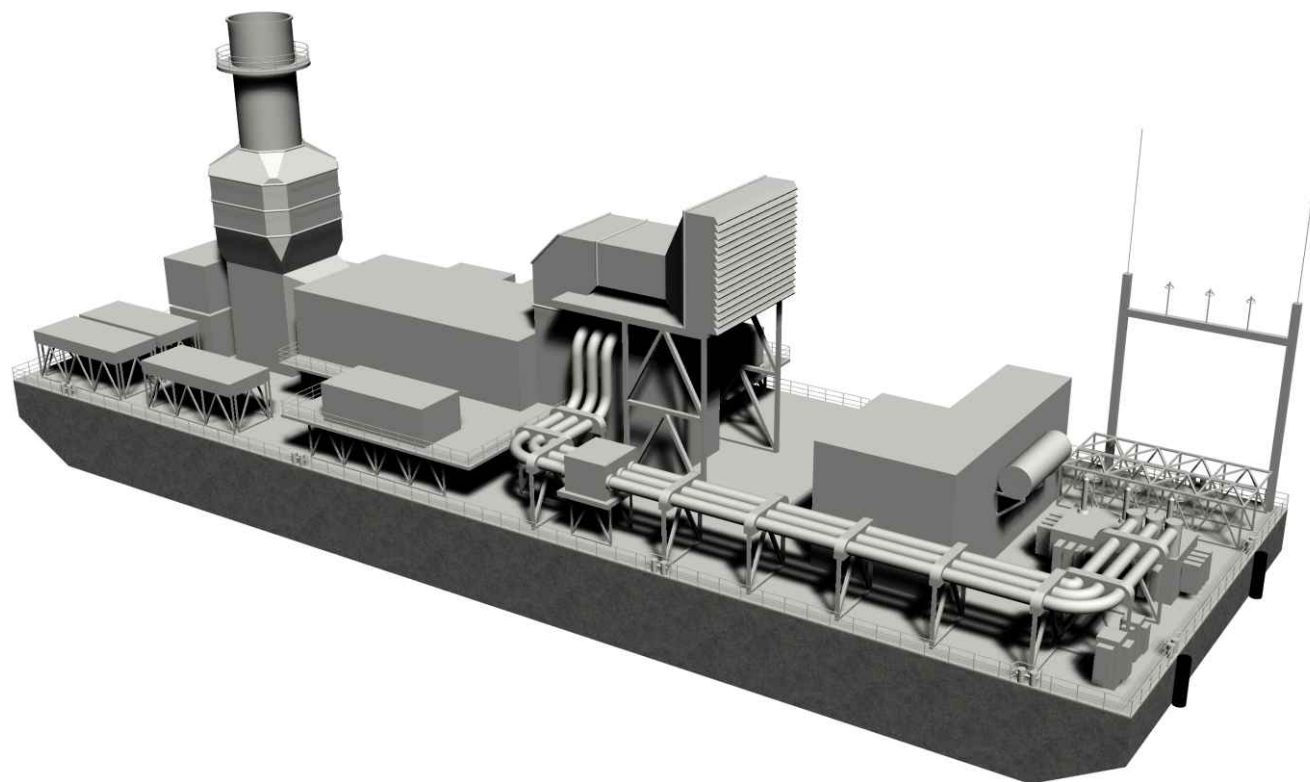
ДЛИНА ПОНТОНА-МОДУЛЯ	28,0 М
ШИРИНА ПОНТОНА-МОДУЛЯ	13,5 М
ВЫСОТА БОРТА	4,0 М

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

БЫСТРОЕ ВОЗВЕДЕНИЕ ПРИЧАЛЬНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ЭСТАКАДНОГО ТИПА.

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Единый блок-модуль газотурбинной электростанции



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЛАВУЧЕЕ ОСНОВАНИЕ

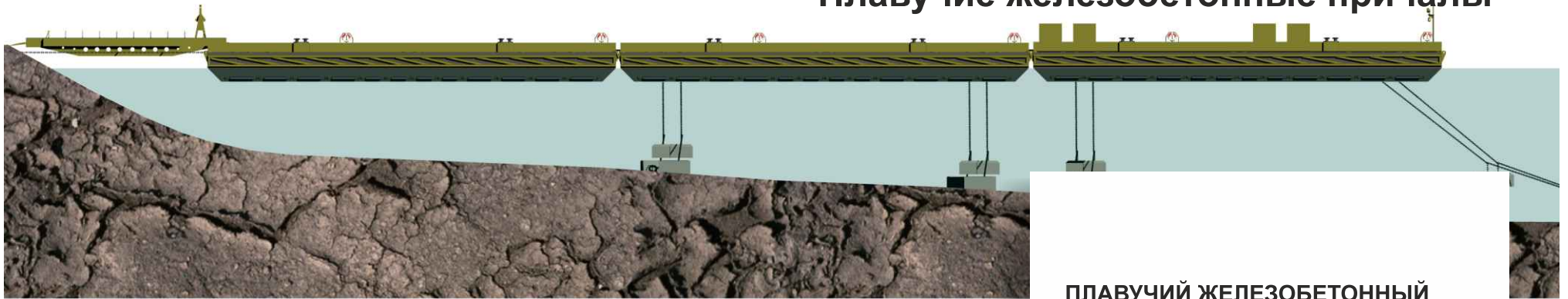
МАТЕРИАЛ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН
ДЛИНА	90 м
ШИРИНА	30 м
ВЫСОТА БОРТА	6,5 м
ВЕС КОНСТРУКЦИИ	5300 т

ГАЗОВАЯ ТУРБИНА

МАРКА	SGT5-2000E
БАЗОВАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	172 МВт

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Плавучие железобетонные причалы



ПЛАВУЧИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЛУТЯЖЕЛЫЙ ПРИЧАЛ (ТИП ПЖ)

ДЛИНА ПРИЧАЛА БЕЗ МОСТА, М	109
ДЛИНА МОСТА	17,0
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ, М	9,6
ВЫСОТА БОРТА, М	2,6
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИЧАЛА: 3 ПОНТОНА + 1 МОСТ	

ПЛАВУЧИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ПРИЧАЛ (ТИП ПЖТ)

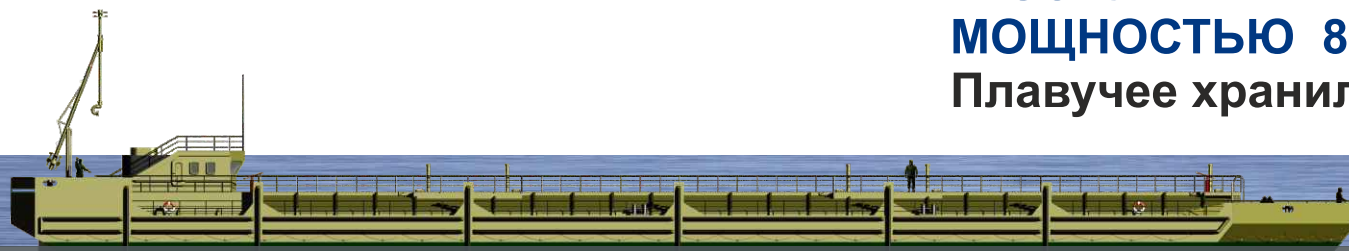
ДЛИНА ПРИЧАЛА БЕЗ МОСТА, М	154
ДЛИНА МОСТА	23,0
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ, М	14,1
ВЫСОТА БОРТА, М	4,0
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИЧАЛА: 3 ПОНТОНА + 1 МОСТ	

ПЛАВУЧИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СВЕРХТЯЖЕЛЫЙ ПРИЧАЛ (ТИП СПЖТ)

ДЛИНА ПРИЧАЛА БЕЗ МОСТА, М	255
ДЛИНА МОСТА	17,0
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ, М	14,1
ВЫСОТА БОРТА, М	4,0
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИЧАЛА: 3 ПОНТОНА + 2 МОСТА (УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВДОЛЬ БЕРЕГА)	

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Плавучее хранилище топлива



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЛИНА ГАБАРИТНАЯ	82,3 М
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ	13,5 М
ВЫСОТА БОРТА	6,6 М
ВЫСОТА ЖБ КОРПУСА	3,7 М
ОСАДКА МАКСИМАЛЬНАЯ	4,8 М

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 3400 Т

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОПЛИВОМ И
ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Плавучий жилой и административный блок

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

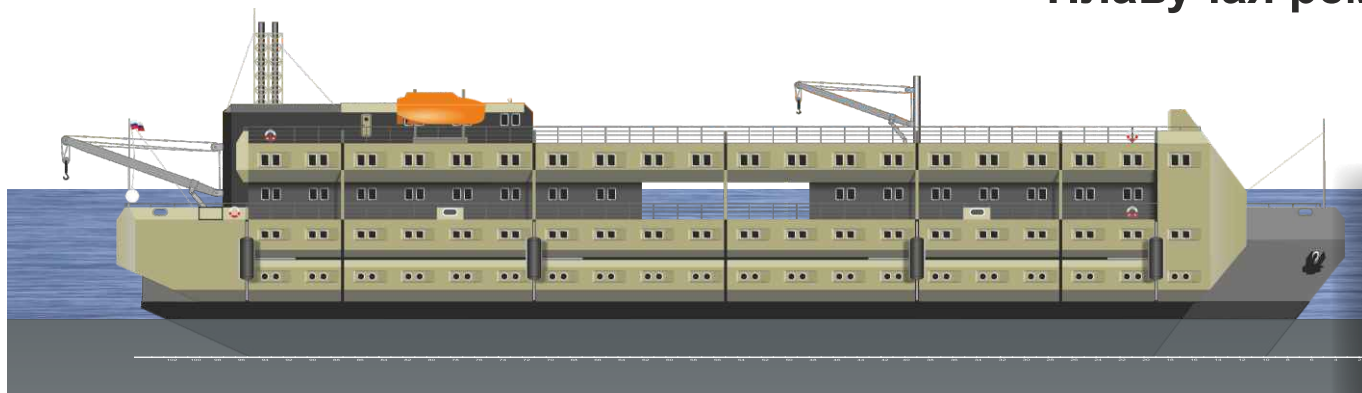
ДЛИНА ГАБАРИТНАЯ	82,3 М
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ	13,6 М
ВЫСОТА БОРТА	6,8 М
ВЫСОТА ЖБ КОРПУСА	3,7 М
ВОДОИЗМЕЩЕНИЕ ПОЛНОЕ	2600 Т
ВОДОИЗМЕЩЕНИЕ ПОРОЖНЕМ	2410 Т
ПОЛЕЗНАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	190 Т
ПАССАЖИРОВМЕСТИМОСТЬ	300 чел.



606505 Россия, Нижегородская обл., г. Городец, 1-й Пожарный пер. д.8 т.(83161)9-23-62
www.monolit.nn.ru www.монолит.пф e-mail: monolit@nn.ru

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Плавучая ремонтная мастерская



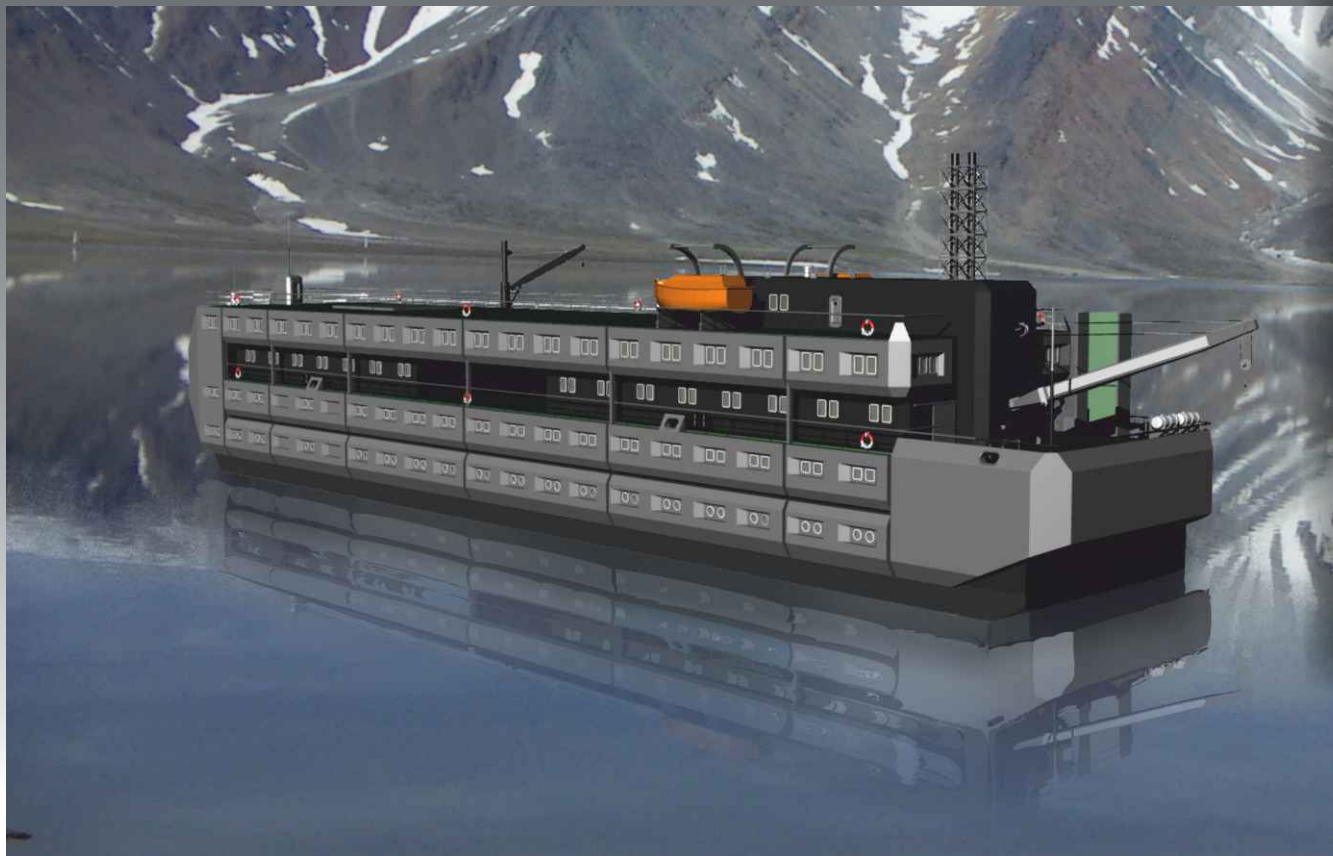
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЛИНА ГАБАРИТНАЯ	82,3 М
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ	13,5 М
ВЫСОТА БОРТА	9,1 М
ВЫСОТА ЖБ КОРПУСА	3,7 М

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	3700 М2
---------------------------------------	---------

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

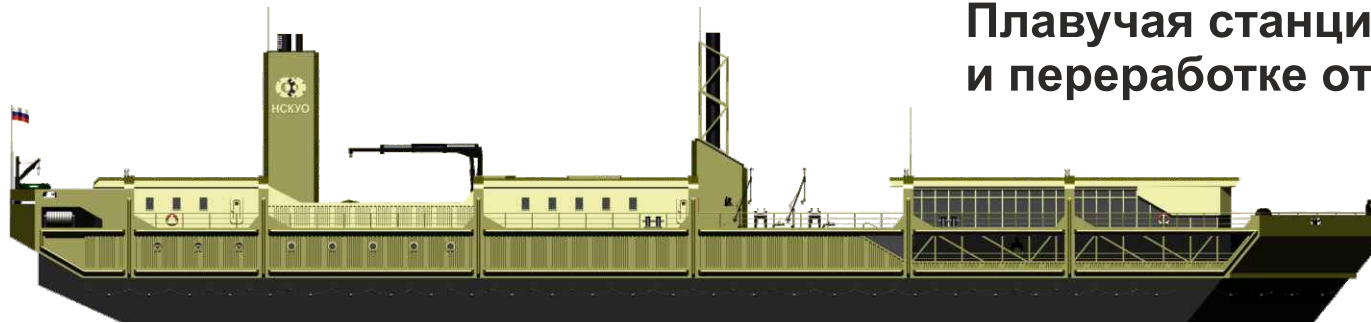
ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНИКИ,
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ, УСТРОЙСТВ.



606505 Россия, Нижегородская обл., г. Городец, 1-й Пожарный пер. д.8 т.(83161)9-23-62
www.monolit.nn.ru www.монолит.пф e-mail: monolit@nn.ru

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 860 МВт

Плавучая станция по сбору и переработке отходов



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЛИНА ГАБАРИТНАЯ	82,3 М
ШИРИНА ГАБАРИТНАЯ	13,5 М
ВЫСОТА БОРТА	6,6 М
ВЫСОТА ЖБ КОРПУСА	3,7 М
ОСАДКА МАКСИМАЛЬНАЯ	3,0 М
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	1500 Т

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

ПРИЕМ И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД, СТОЧНО-ФЕКАЛЬНЫХ ВОД, ПИЩЕВОГО И СУХОГО МУСОРА, УТИЛИЗАЦИЯ И ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.