

297*594 мм



РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ

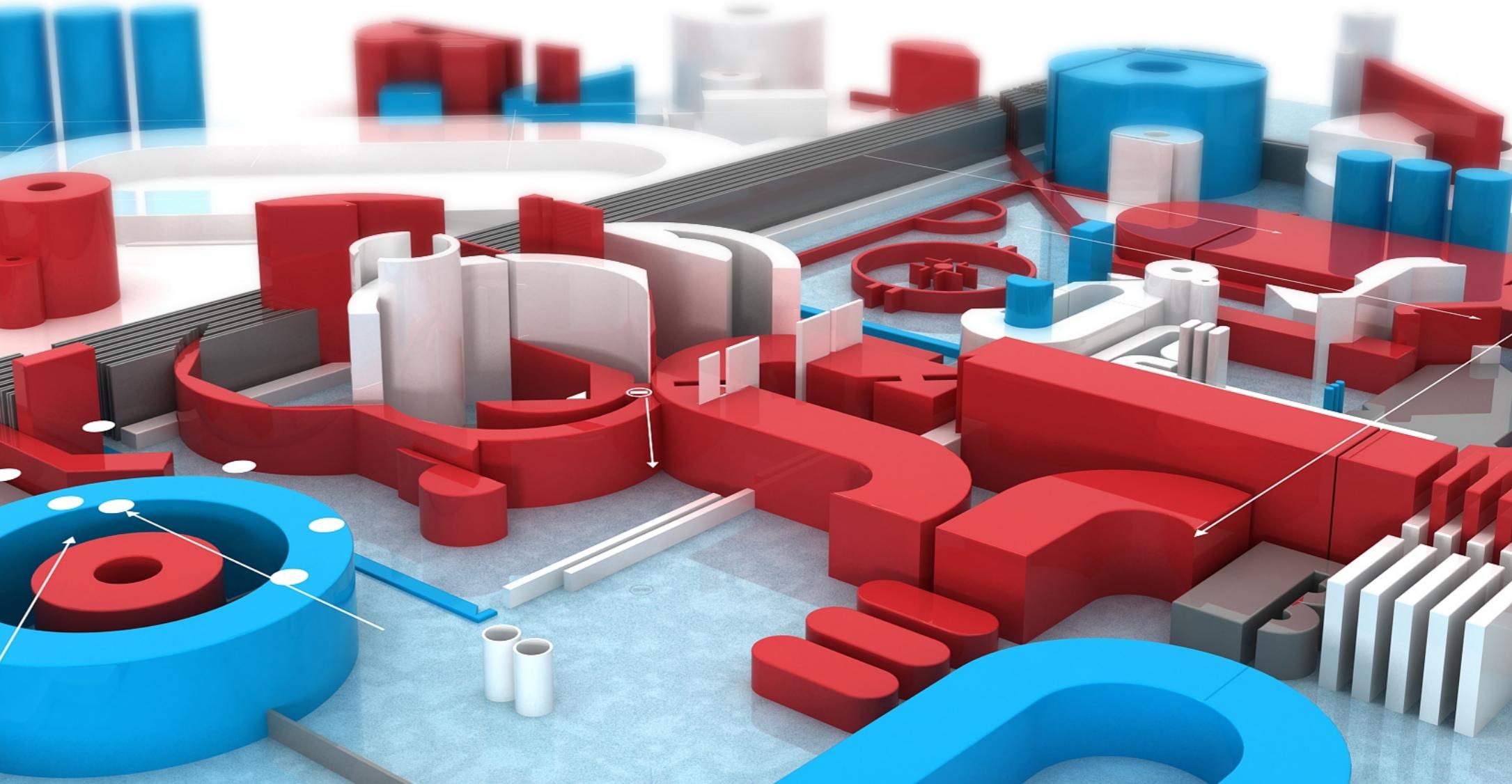
190020, Россия, Санкт-Петербург
Старо-Петергофский пр., д. 22, литер «А», пом. 4Н
Телефон: +7 (812) 320 6763

E-mail: rem@rusem.ru
www.rusem.ru



www.rusem.ru

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ СПОРТИВНОГО СООРУЖЕНИЯ



Дорогие друзья!
Уважаемые партнеры!

Наша компания более двадцати лет занимается разработкой и внедрением технологий для ледовых видов спорта. Тенденция последнего времени - повышенный интерес к низкобюджетным, быстровозводимым спортивным объектам с возможностью полноценной всесезонной эксплуатации. Это обусловлено приходом в спортивную сферу частных инвесторов, понимающих социальную значимость таких объектов. Проекты реализуются в рамках инвестиционных или государственно-частного партнерства. Надеемся, что представленный далее продукт - готовый комплект мобильного ледового комплекса, поможет вам найти оптимальное решение Ваших задач.

Всегда открыты для диалога и сотрудничества.

*Ладыгина Ирина Алексеевна
Генеральный директор*

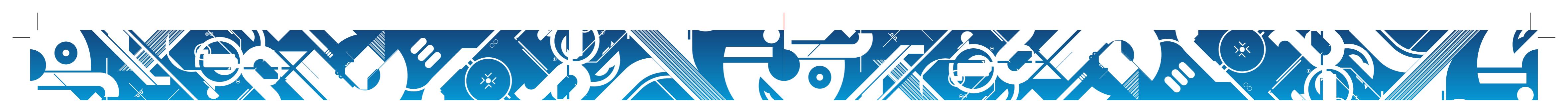
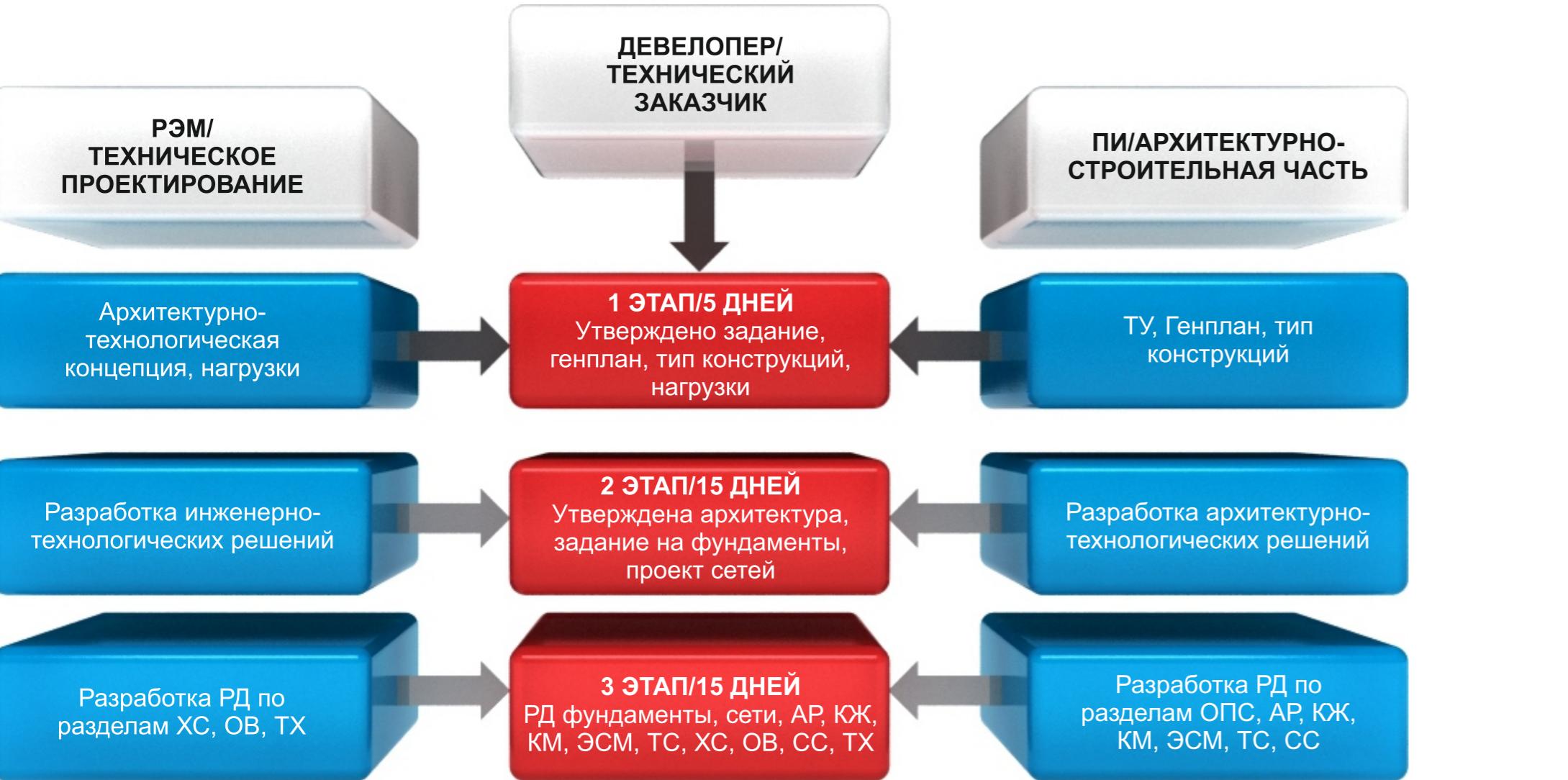
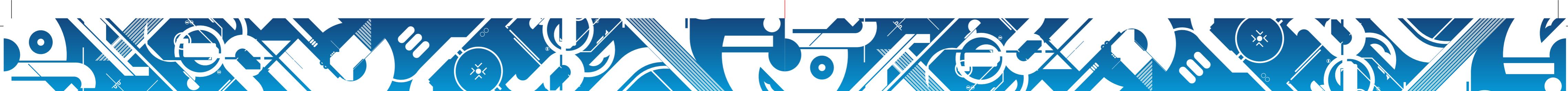


СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ:



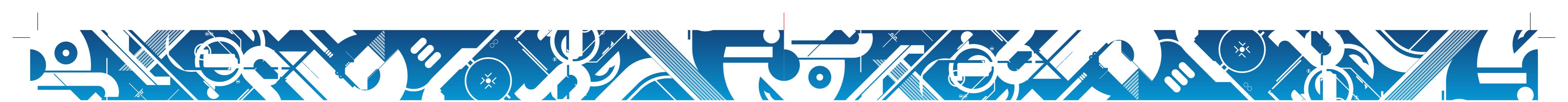


НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА:



ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

№	Название задачи	Длительность	Недели																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Проектирование	145 дней																										
2	Концепция	5 дней																										
3	Стадия Проект	15 дней																										
4	Стадия РД	15 дней																										
5	Заказ оборудования	118 дней																										
6	Заказ КТК	55 дней																										
7	ХС	84 дней																										
8	ОВ	84 дней																										
9	ВП	40 дней																										
10	Борт	60 дней																										
11	Комбайн	119 дней																										
12	СМР, ПНР	103 дней																										
13	ВПС, фундаменты	35 дней																										
14	Сборка АБК	35 дней																										
15	Сборка КТК	35 дней																										
16	Технологические плиты	30 дней																										
17	Монтаж ХС	29 дней																										
18	Монтаж ОВ	33 дня																										
19	Монтаж ВП	8 дней																										
20	Монтаж Борт	12 дней																										
21	Инженерные системы и отделка АБК	34 дня																										
22	ПНР	12 дней																										
23	Заливка	6 дней																										



СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ



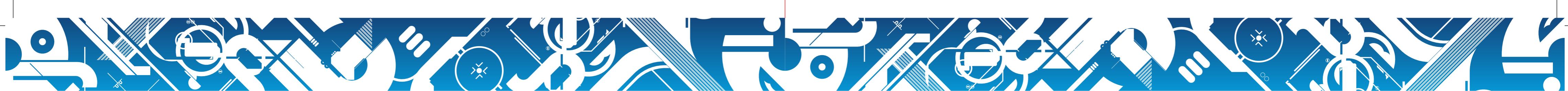
Комплексная установка очистки воды с обратным осмосом, собранная на раме в заводских условиях.

- Фильтр-грязевик для предварительной очистки от грубых механических примесей.
- Насосная станция, установленная на входе воды предназначена для повышения давления в системе при сетевом давлении ниже необходимого (2,5 атм.).
- Система фильтров, предназначенная для удаления содержащихся в воде взвесей и механических примесей, продуктов коррозии трубопроводов, растворённого железа, активного хлора и умягчения воды, а также для улучшения свойств воды, таких, как цветность, запах, мутность.
- Мембранный установка обратного осмоса.
- Блок смешения обессоленной воды с умягчённой.
- Пластинчатый теплообменник вода-вода.
- Накопительная ёмкость из нержавеющей стали 1,5 м³ с электрическими ТЭНами 45 кВт (3 x 15 кВт).



- Мобильный комплект спортивного сооружения позволяет проводить занятия ледовыми видами спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек.
- Организация тренировочного процесса хоккейных команд в рамках учебно-тренировочных сборов.
- Позволяет реализовать проект в рамках ограниченного бюджета





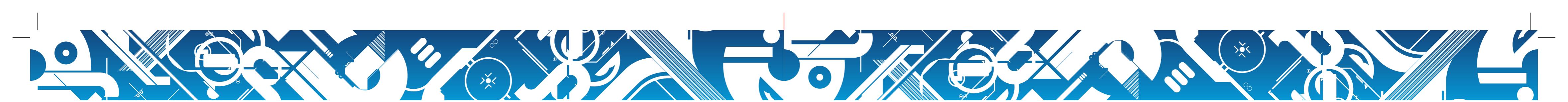
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА:

СИСТЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ КЛИМАТА ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ

- Приточно-вытяжная установка для поддержания оптимальных параметров воздуха в зоне ледовой арены и зрительских трибун ORION ICE DCR 100
Установки типа «ORION ICE DCR» разработаны специально для обеспечения оптимальных параметров микроклимата в залах ледовых арен, осуществляют полный цикл обработки воздуха, включая 2 ступени осушения воздуха: конденсационное, за счет охлаждения ниже точки росы и глубокое осушение посредством сорбционного силикагелевого ротора.
Благодаря встроенному роторному рекуператору, а также использованию теплоты конденсации холодильного контура для нагрева воздуха установка потребляет минимальное количество энергии.



- Воздушно-отопительный агрегат Volcano VR2 (6шт.)



СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ

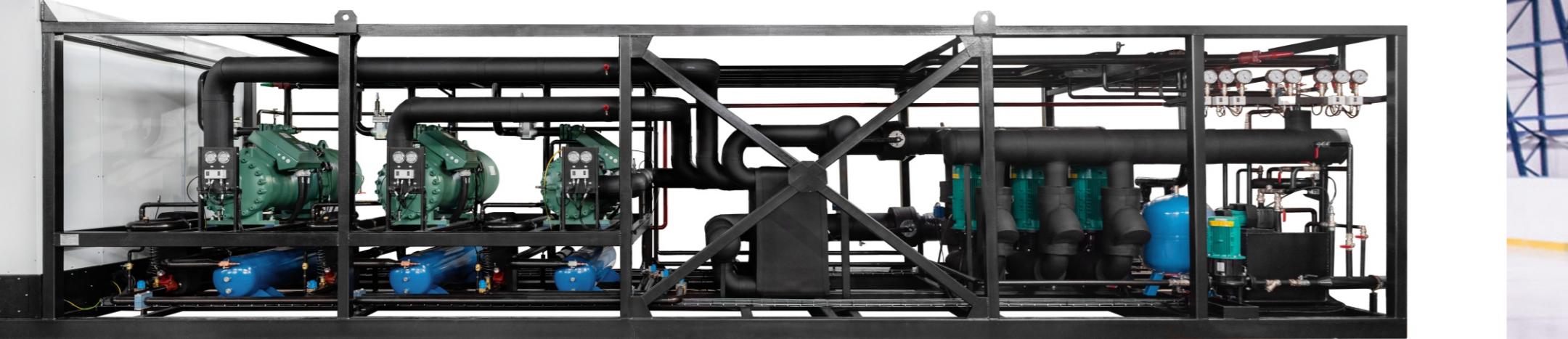


■ Состав установки охлаждения жидкости для контура ледового поля

Установка охлаждения жидкости представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированная на единой раме. Гидравлические элементы соединены между собой, в том числе и конденсатор воздушного охлаждения. Шкафы управления скоммутированы с электрическими элементами установок в заводских условиях. Для ввода в эксплуатацию требуется подключение трубопроводов хладоносителя к патрубкам установки и подключения силового электрического кабеля.

■ Грузогабаритные характеристики установки:

Размеры установки: Д x Ш x В, мм – 10 000 x 2 400 x 2 400;
Вес установки – 9 500 кг. (для комплекта с двумя полями).
Размеры установки: Д x Ш x В, мм – 6 500 x 2 400 x 2 400;
Вес установки – 6 500 кг. (для комплекта с одним полем).



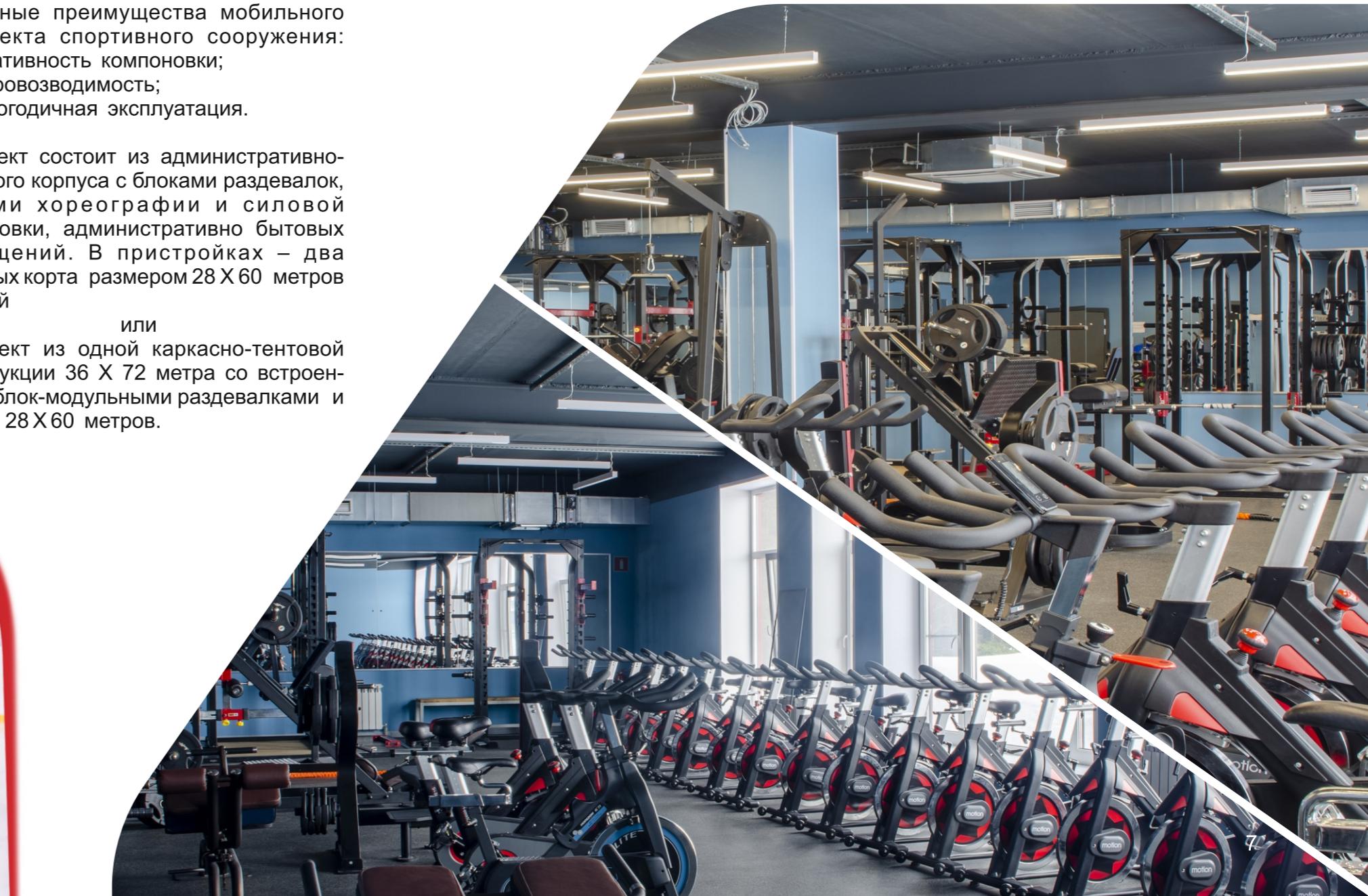
■ Основные преимущества мобильного комплекта спортивного сооружения:

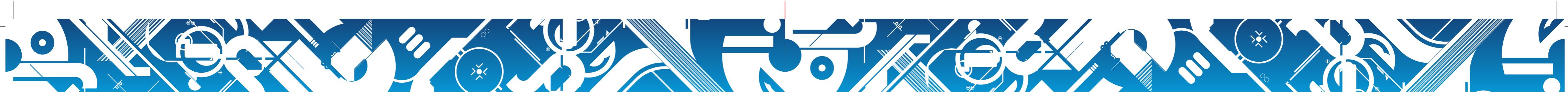
- вариативность компоновки;
- быстровозводимость;
- круглогодичная эксплуатация.

■ Комплект состоит из административно-бытового корпуса с блоками раздевалок, залами хореографии и силовой подготовки, административно бытовых помещений. В пристройках – два ледовых корта размером 28 X 60 метров каждый

или

■ Комплект из одной каркасно-тентовой конструкции 36 X 72 метра со встроенными блок-модульными раздевалками и полем 28 X 60 метров.





АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ:

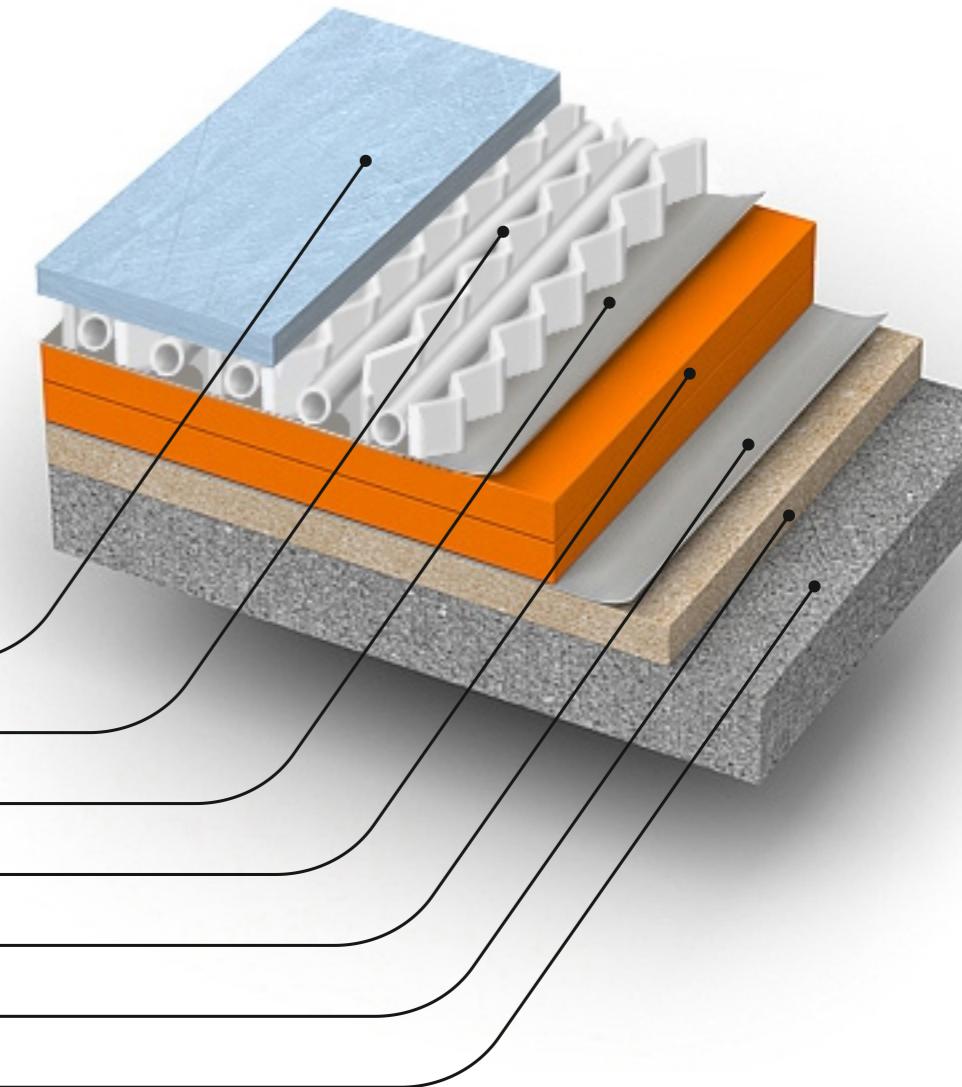


297*594 мм

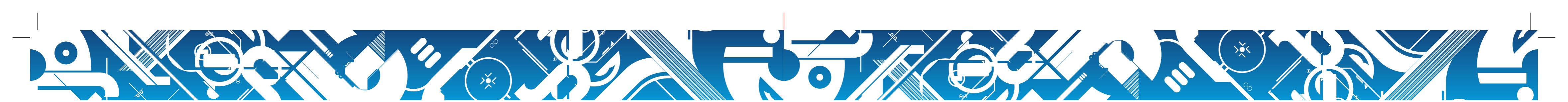
8

КОНСТРУКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛИТЫ ЛЕДОВОГО ПОЛЯ

- Технология ICE GRID® является альтернативой классической системе с использованием бетонной плиты, так как обладает теми же достоинствами, но при этом обойдется заказчику значительно дешевле.
- Может применяться для строительства многофункциональных ледовых площадок при необходимости использования поля безо льда, а также для случаев кратковременного устройства льда, когда ледовый каток может или должен быть перемещен в другое место.
- Главные достоинства — оптимальное соотношение «цена-качество», соответствие характеристик системе с бетонной плитой, короткие сроки и низкая стоимость монтажных работ, прочность и мобильность конструкции.



13



- Спортивное освещение
- Хоккейный борт
- Ледозаливочный комбайн
- Бортоподрезная машина
- Станок для заточки ножей

297*594 мм

12

КАРКАСНО-ТЕНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СПОРТИВНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Мобильный комплект спортивного сооружения предполагает комбинацию из стационарного АБК, включающего инженерно-технический центр, и двух каркасно-тентовых кортов, соединенных с АБК шлюз-переходами.
- Окончательная конфигурация комплекта определяется заказчиком и возможностью посадки на Генплан участка строительства.



9



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ:

Общестроительные системы

- Подготовка основания;
- Электроснабжение;
- Водоснабжение, канализация;
- Теплоснабжение, отопление АБК;
- Вентиляция, кондиционирование;
- АБК;
- Освещение АБК;
- Системы безопасности и связи.

Технологические системы

- Каркасно-тентовая конструкция;
- Технологическая плита ледового поля;
- Холодоснабжение ледового поля;
- Климатика ледового поля;
- Водоотведение ледового поля;
- Водоподготовка;
- Освещение ледового поля;
- Спортивные технологии (борт, комбайн и тд)

297*594 мм

10

11