

Техническое задание № _____ / _____

на разработку технической документации для проектирования раздела технологии системы водоподготовки бассейна.

1. Составление Технического задания, подбор необходимых данных является обязанностью Заказчика.
2. Чертежи технического задания должны быть оформлены в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами и утверждены к производству работ.
3. В случае, если вышеуказанные разделы проекта находятся в стадии разработки, заказчик обязан организовать встречу со специалистами, разрабатывающими эти разделы.
4. Основание: **Договор на проектирование № _____ от «___» _____ 201__ г.**
5. **Заказчик:** _____
6. **Наименование объекта (в соответствии со штампом генпроектировщика):**

7. **Адрес объекта:** _____
8. **Контактное лицо (ФИО, телефон)** _____
9. Исполнитель: технолог: Буров С.В. тел: _____
10. Цель работы:
Разработка технической документации для монтажа и последующей эксплуатации системы водоподготовки бассейна.
11. Срок выполнения работ:
Срок выполнения работ по договору составляет **35** рабочих дня с момента представления Заказчиком достаточного для начала работ объема исходных данных и поступления на расчетный счет Исполнителя оплаты по договору.
Задержка со стороны Заказчика оплаты работ или представления исходных данных влечет за собой соответствующий перенос даты сдачи работ.
На момент составления настоящего технического задания предполагаемая дата сдачи работ «___» _____ 2015 г.
12. Для начала проектирования необходимо предоставить следующие данные:
 - 12.1. Архитектурные планировки 1-ого и подвального этажей с расположением ванны бассейна и техническим помещением. Разрезы по ванне бассейна (с указанием отметок, опирания ванны бассейна, примыкания ванны бассейна к перекрытиям.)
 - 12.2. Архитектурные планировки ванны бассейна с указанием габаритных размеров, глубин и привязок к осям здания.
 - 12.3. Опалубочные чертежи (планы и разрезы) чаши бассейна.
13. При разработке системы должны быть учтены следующие исходные данные:
 - 13.4. Для разрабатываемой системы в качестве типовой нагрузки следует принять:
 - количество посетителей, одновременно находящихся в бассейне _____
 - продолжительность одной смены _____ часов,
 - кол-во смен в сутки _____.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине. №
--------------	----------------	--------------

						Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		1

- 13.5. Назначение бассейна (нужное подчеркнуть);
- спортивный,
 - оздоровительный,
 - для обучения не умеющих плавать,
 - для окунания (при сауне),
 - гидромассажная ванна,
 - иной: _____.
- 13.6. Контингент посетителей (нужное подчеркнуть):
- Взрослые,
 - Дети до 7-ми лет,
 - Дети старше 7-ми лет.
- 13.7. Начальное наполнение ванны бассейна предполагается выполнять (нужное выделить):
- По независимой ветке водоснабжения через съемный шланг
 - По независимой ветке через форсунку начального наполнения
 - Насосом фильтровальной установки через балансную емкость
- 13.8. Тип системы водоподготовки (нужное подчеркнуть):
- проточная, наливная, обратная (рециркуляционная).
- 13.9. Тип системы забора воды (нужное подчеркнуть):
- Переливной (вода на уровне борта, переливается в лоток)
 - скиммерной (вода на 15 см. ниже борта, забирается специальными устройствами – скиммерами)
- 13.10. Режимы фильтрации: (нужное выделить)
- Круглосуточно или периодически.
 - Круглогодично или консервация на зимний период.
- 13.11. Регулирование уровня воды в ванне:
- ручное,
 - автоматическое.
- 13.12. Ванна бассейна имеет следующие характеристики (нужное подчеркнуть):
- Форма в плане:
- Прямоугольник
 - Неправильный многоугольник
 - Округлой или овальной правильной формы
 - Форма ванны – описана неправильной кривой
 - Иная:
- Форма линии дна в разрезе (нужное подчеркнуть):
- Ровный уклон в сторону глубокой части
 - Несколько уровней дна: _____
 - Иная _____
- 13.13. Вход в чашу бассейна:
- «Римский вход»: ступени с поручнями или без поручней,
 - лестница из нержавеющей стали (количество _____).
- 13.14. Элементы безопасности:
- Уступ для отдыха вдоль длинных бортов ванны на глубине более 1,2м.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- Поручни по периметру ванны:
 - под водой горизонтально расположенные.
 - внутри ванны над водой (возможны только при варианте борта, выступающего над водой)),
 - высотой 0,9м, на борту - перила,
 - высотой 0,9м, на обходной дорожке – перила.
- Поручни у гидромассажных мест (под водой, немного выступающие из-под воды).

13.15. Ванна бассейна размещается:

- В закрытом отапливаемом (не менее +30°C) помещении;
- В закрытом неотапливаемом помещении;
- На открытом воздухе;

13.16. Конструкция ванны бассейна размещается:

- В грунте;
- В подвальном этаже;
- На перекрытии ;

13.17. Размеры по воде,:

Длина max, м	Длина min, м	Ширина max, м	Ширина min, м	Глубина, по воде max, м	Глубина, по воде, min, м	Зеркало воды, кв.м	Объем, куб.м

13.18. Оборудование водоподготовки размещается (нужное выделить):

- В закрытом отапливаемом (не менее +15°C) помещении;
- В закрытом неотапливаемом помещении;
- На открытом воздухе;

13.19. Удалённость технического помещения от ванны бассейна _____ м.

13.20. Отделочные материалы ванны бассейна (выделить нужное):

		Дно бассейна	Стены бассейна	Борт бассейна	«Обходные» дорожки
Мозаика					
Плитка					
Керамогранит					
Плѐнка					
Бортовой элемент-рукохват					

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.

Лист

3

Формованный лоток из готовых керамических элементов (при переливном типе водоподготовки)					
--	---	--	--	--	--

- 13.21. Наличие технического прохода вокруг ванны бассейна на тех. этаже _____
- 13.22. Размер тех. помещения ,выделяемого под оборудование бассейна _____ м.
- 13.23. Необходимые отметки:
- Отметка обходных дорожек вокруг ванны _____.
 - Отметка борта ванны _____
 - Отметка пола технического помещения _____
- 13.24. Опорожнение ванны предполагается выполнять (нужное выделить):
- Через донный слив в канализацию или ливнесток под напором
 - Через донный слив в канализацию или ливнесток самотеком
 - Погружным насосом, не связанным с разрабатываемой системой в канализацию или ливнесток
- 13.25. Оборудование для очистки дна бассейна (нужное выделить):
- Выпуски под гидропылесос (___ шт.)
 - Подключение к скиммерам (_____)
 - Робот-пылесос (_____)
- 13.26. Управление промывкой фильтра: ручное, автоматическое.
- 13.27. Устройство снижения шума воды, встроенное в переливной лоток.
да _____ нет _____
- 13.28. Подогрев воды в бассейне, в т. ч. в летний период, при отключении систем городского отопления, (нужное подчеркнуть):
- Теплообменник водо-водяной: требуемая температура теплоносителя 90 грд.С, давление 2-4атм. Если в здании запроектирована система отопления с другими параметрами теплоносителя в точке подключения теплообменника – требуется указать его параметры и приложить принципиальную схему узла подключения:
_____.
 - Электронагреватель проточный
 - Теплообменник водо-водяной – как основное оборудование, электронагреватель проточный – как резервное. Требуемая температура теплоносителя от теплового узла здания 90 грд.С, давление 2-4атм. Если в здании запроектирована система отопления с другими параметрами теплоносителя в точке подключения теплообменника – требуется указать его параметры и приложить принципиальную схему узла подключения:
_____.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		4

- 13.29. Дезинфекция воды при помощи:
- Обработка ионами серебра и меди
 - Хлорирование
дозирование хим.реагентов
авто _____ ручное _____
 - Озонирование
 - Активный кислород
 - Бромирование
 - Осеребрение
 - Электролиз соли

13.30. Использование доп. систем хим. обработки.

- Коагулирование
- Ультрафиолетовая установка

13.31. Балансную емкость предполагается изготовить из

- железобетона с толщиной стенки _____ мм.
- нержавеющей стали, с толщиной стенки _____ мм.
- листовой стали с последующей отделкой ПВХ-плёнкой.
- полипропилена, с толщиной стенки _____ мм.
- применить пластиковую ёмкость заводского изготовления.

13.32. Устройство защитного отключения (УЗО) для системы поставляет и монтирует:

<input type="checkbox"/> Заказчик	<input type="checkbox"/> Исполнитель
-----------------------------------	--------------------------------------

13.33. Устройство измерения расхода воды (расходомер) поставляет и монтирует:

<input type="checkbox"/> Заказчик	<input type="checkbox"/> Исполнитель
-----------------------------------	--------------------------------------

13.34. Материал закладных элементов:

- Пластик,
- Нержавеющая сталь,
- бронза

13.35. При проектировании следует предусмотреть следующие дополнительные системы (нужное выделить):

- Подводная подсветка (светодиодные лампы, галогеновые лампы)



_____ шт,
другие варианты подсветки _____

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.

Лист

5

- Водопад (нужное выделить)

Варианты водопадов:



* есть возможность покраски нерж. элементов в различные цвета по желанию.

_____ шт,
другие варианты водопадов _____

- Противоток (нужное выделить)

встраиваемый	
навесной	
Навесной противоток с эффектом речного течения. (Fastlane)	

_____ шт,
другие варианты противотока _____

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.

- Гидромассаж: _____ мест по _____ форсунок.
- Аэромассаж (лежак, кресло, плато) _____ шт.
- Горка тип _____ высота _____ м, _____ шт,
- Трамплин тип _____, высота _____ м, _____ шт.

13.36. Защитное покрытие поверхности воды:

- Жалюзи с подводной или надводной установкой.
- Покрывало плавающее.

13.37. Осушение воздуха:

- Вентиляция
- Осушитель (модель _____).

13.38. Разрабатываемая система должна соответствовать следующим дополнительным требованиям Заказчика:

13.39. Требования к системе, приведенные в п.п. 13.1 – 13.31 настоящего технического задания могут быть изменены по согласованию сторон в рабочем порядке.

10. Техническая документация, разрабатываемая в соответствии с настоящим техническим заданием должна включать в себя следующие документы (нужное подчеркнуть, в соответствии с договором):

- Технические требования к условиям монтажа (задание для ОВ, ВК, ЭО, конструкторов);
- Технология системы водоподготовки бассейна (комплект рабочих чертежей);
- Конструкции железобетонные ванны бассейна.
- Электрооборудование бассейна.
- Гидроизоляционные мероприятия в чаше бассейна.
-

11. Порядок сдачи-приемки разработанной документации.

Приемка документации осуществляется Заказчиком постадийно, в два этапа.

Исполнитель, по окончании работ этапа, передает уполномоченному представителю Заказчика по “Накладной” разработанную документацию в количестве 1-го комплекта с приложением Акта сдачи-приемки выполненных работ для каждой стадии («П», «РД»). Дата оформления Сторонами Акта сдачи-приёмки выполненных работ по каждой стадии является датой выполнения Исполнителем работ соответствующей стадии и подтверждает получение Заказчиком разработанной проектной документации.

Приемка работы Заказчиком осуществляется в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения всего объема проектной документации. Основаниями для отказа в приемке работ является несоответствие документации, разработанной Исполнителем, требованиям действующего законодательства и нормативных документов Российской Федерации, государственным стандартам, а также требованиям и указаниям Заказчика. Заказчик выдает перечень недостатков.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Исполнитель обязан устранить недостатки в течение 10 (десяти) рабочих дней.

После чего сторонами осуществляется подписание акта сдачи-приемки выполненных работ. После подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ, Исполнитель передает представителю Заказчика еще 2 (два) комплекта проектной документации.

12. Оформление чертежей делается по ГОСТ, действующих на территории РФ на момент проектирования, с применением шрифтов Arial, и Times New Roman как наиболее универсальных и применяемых без сбоев во всех программах.

Изменение шрифта по желанию заказчика возможно, если это отдельно оговорено до начала проектирования. Если шрифты придется изменять после сдачи проекта, то такое изменение с исправлением всех чертежей, текстовых документов, их форматированием – расценивается как дополнительные работы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.	Лист
									8
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.		Дата

Эскизный план.
Задание на расположение дополнительного оборудования.

Принято решение на усмотрение проектировщика оставить расположение закладных элементов следующего дополнительного оборудования:

Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Техническое задание на проектирование систем
водоподготовки бассейна.

Технические условия

1. для проектирования раздела технологии системы водоподготовки бассейна.

1. Заполнение водой:

- пресной
- морской (указать параметры водозабора: дальность расположения от объекта, методы первичной очистки, расход ____ м.куб./ч, желательно предоставить анализ).
- минеральной (из источника: расход ____ м.куб./ч, желательно предоставить анализ или готовится на месте – задать параметры к требуемой минерализации для подбора оборудования).

2. Источник пресной воды:

- скважина, с температурой воды ____ грд.С, с расходом ____ м.куб/ч.
- городской (поселковый) водопровод,
 - давление ____ атм.,
 - температура воды ____ грд.С,
 - с расходом ____ м.куб/ч.,
 - тип подсоединения _____
 - материал труб _____
 - диаметр _____
- иное _____.

3. Наличие канализации в доме (ближайшие к ванне бассейна точки, необходимо приложить план или эскиз с привязками к осям здания):

- Отметка ввода в здание канализации _____
 - диаметр _____
 - материал труб _____
 - тип соединения _____.
- Отметка ввода в здание ливневой канализации _____
 - диаметр _____
 - материал труб _____
 - тип соединения _____.

4. Выделенная мощность (лимит) электроэнергии на системы бассейна _____.

5. Выделенная мощность тепла (лимит) на системы бассейна _____.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						Техническое задание на проектирование систем водоподготовки бассейна.	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		