

Рекомендации
по проектированию железобетонного бассейна и отмосток для блочных
вентиляторных градирен

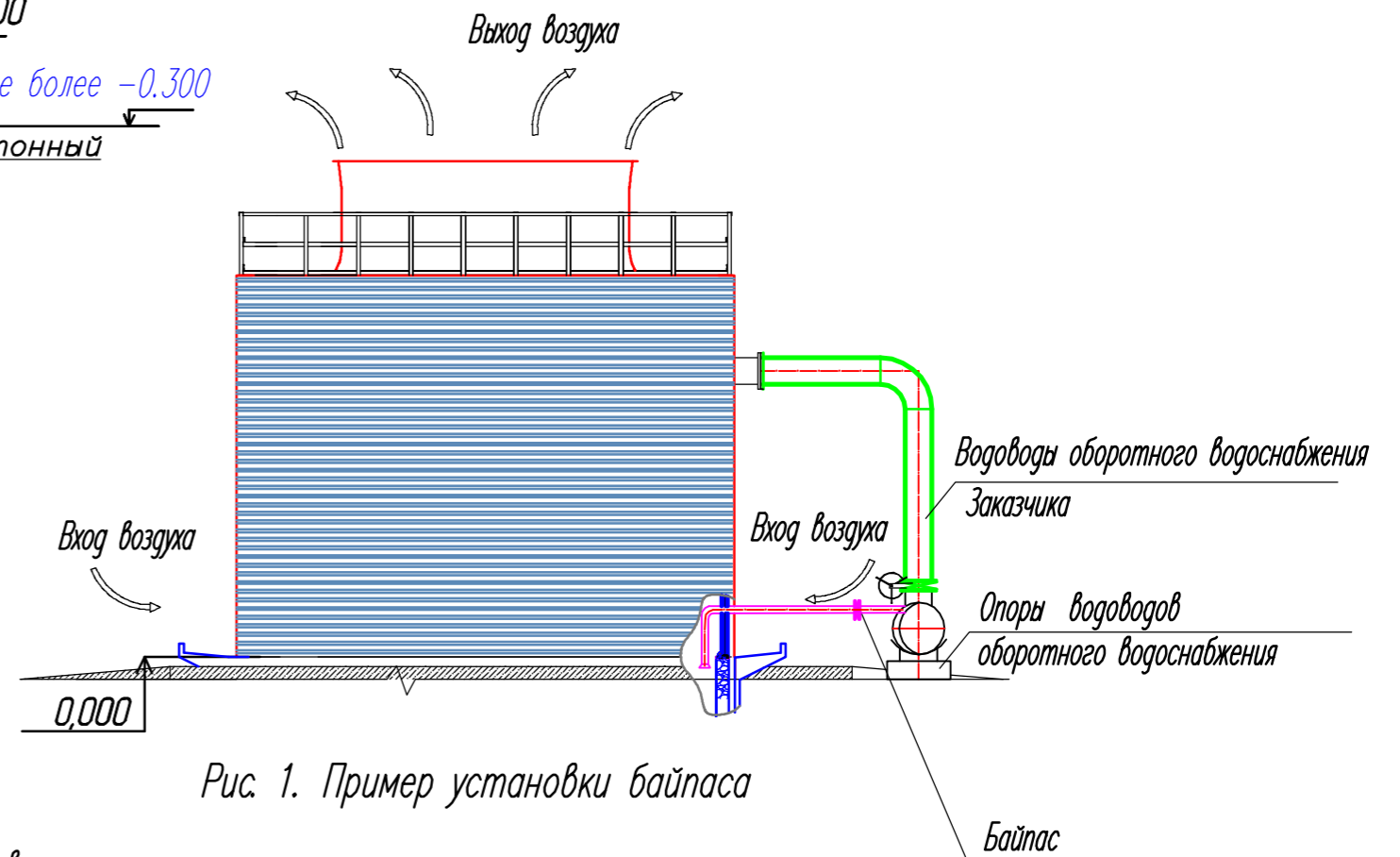
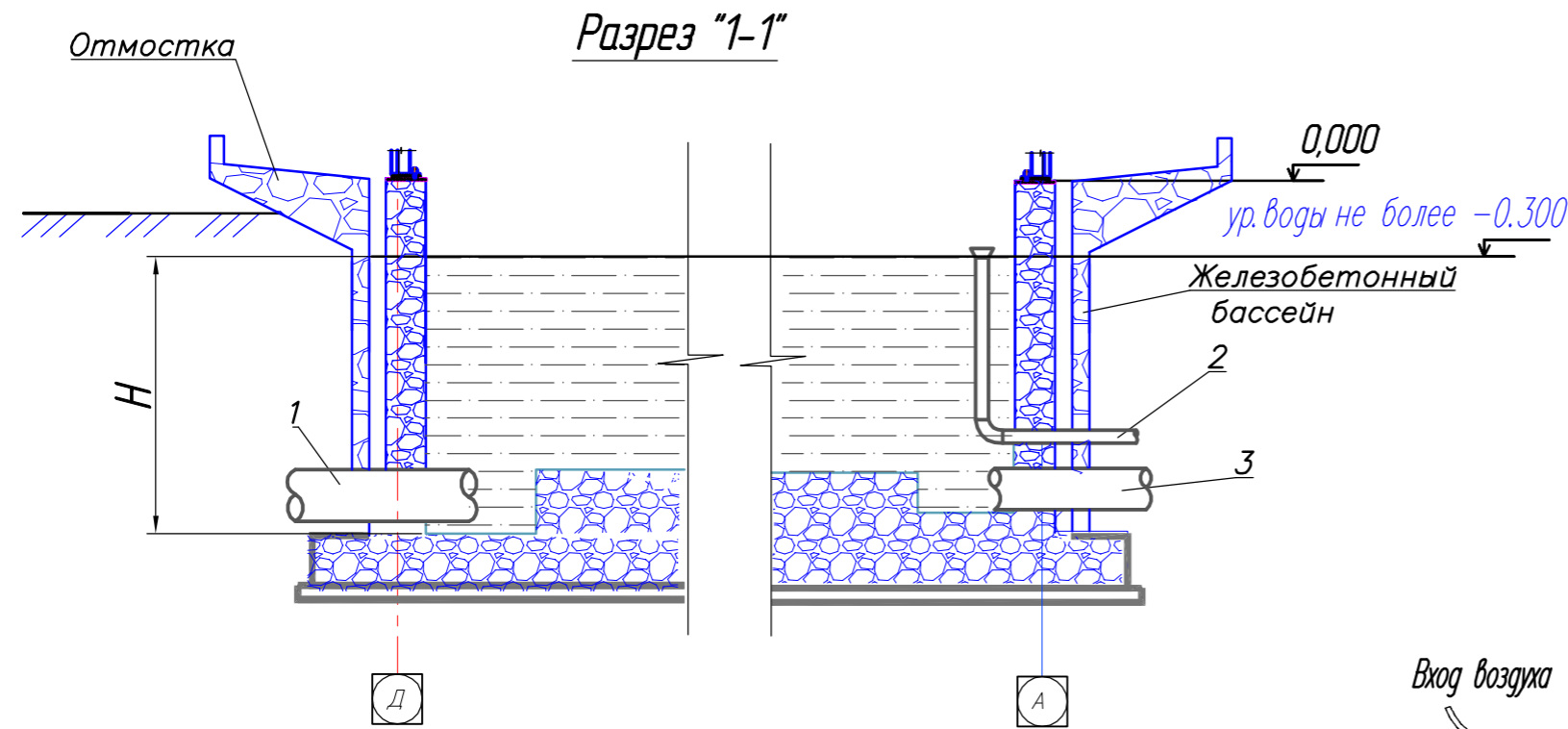


Рис. 1. Пример установки байпаса

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. При проектировании принять нормативные нагрузки согласно ДБН В.1.2-2:2006
3. Монтаж панелей каркаса осуществляется после монтажа анкерных лап- под каждую панель по две анкерных лапы
Монтаж центральных столбов производится на анкерную пятую (см. разрез Б-Б)
4. Анкерные лапы и анкерные пяты устанавливаются по предварительной разметке на закладные детали бассейна и приваривают после окончательной сборки панелей к закладным деталям бассейна.
5. Анкерные лапы соединяют с подпятниками стоек панелей каркаса с установкой гаек и шайб нормальной точности (монтаж анкерных пят - аналогичный)
6. Глубина бассейна H (см. разрез 1-1) устанавливается согласно нормативной документации и климатических условий объекта эксплуатации но не менее 1,7м, а днище бассейна должно быть с уклоном не менее 1° в сторону приемка для отвода воды
7. Железобетонные и бетонные конструкции и отмостку разработать по СНиП II-89-80
8. Марка бетона по водонепроницаемости и по морозостойкости для днища резервуара определяется с учетом климатического района и характеристик грунта
9. Расчет железобетонных конструкций выполнить на 3 случая загрузки:
I- гидростатическое давление и отсутствие обсыпки
II- обсыпка грунтом и распределенная нагрузка на грунте 10кН/кв.м при отсутствии жидкости внутри
III- заполнение жидкостью, обсыпка грунтом и технологические нагрузки

10. Расчет нагрузок выполнить на основное и особое сочетание нагрузок с учетом нагрузок, вызванных засорением оросителя
11. Бассейн должен быть оснащен отводящим (поз.1), переливным (поз.2) и грязевым (поз.3) водоводами по ДБН В.2.5-74:2013
12. При проектировании бассейна учесть площадку для технологической лестницы (см. лист 1) и опоры* для водоводов обратного водоснабжения и байпаса (см. рис.1)

ВНИМАНИЕ: Подводящие трубы не должны перекрывать доступ воздуха в градирню

Примечание:* Для обеспечения прочности конструкции и избежания разрыва подающих водораспределительных и сливных труб необходимо предусмотреть систему поддержки труб.

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Подп. и дата |
| Инв. № дубл. | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|