

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖҮЗУ БАССЕЙНДЕРІНІҢ ҒИМАРАТТАРЫ МЕН ИМАРАТТАРЫ

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

ҚР ЕЖ 3.02-144-2022

СП РК 3.02-144-2022

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Астана 2023

АЛҒЫ СӨЗ

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН:** «Қазақ құрылыс және сәулет ғылыми-зерттеу және жобалау институты» акционерлік қоғамы
- 2 ҰСЫНҒАН:** Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің Техникалық реттеу және нормалау басқармасы
- 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН:** Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің 2022 жылғы «21» желтоқсандағы №232-НҚ бұйрығымен 2023 жылғы 1 қаңтардан бастап
- 4 ОРНЫНА** Алғаш рет

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 РАЗРАБОТАН:** Акционерное общество «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕН:** Управлением технического регулирования и нормирования Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:** Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от «21» декабря 2022 года №232-НҚ с 1 января 2023 года
- 4 ВЗАМЕН** Впервые

Осы мемлекеттік нормативті Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан

МАЗМҰНЫ

1 ҚОЛДАНУ САЛАСЫ	1
2 НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР	1
3 ТЕРМИНДЕР МЕН АНЫҚТАМАЛАР	2
4 НЕГІЗГІ ЕРЕЖЕЛЕР	3
5 ҚҰРЫЛЫС УЧАСКЕСІ ЖӘНЕ БАС ЖОСПАР	5
6 СӘУЛЕТТІК-ЖАЙҒАСТЫРУ ШЕШІМДЕРІ	5
6.1 Жабық жүзу бассейндері	5
6.2 Оқу жүзу бассейндері	7
6.3 Емдеу-сауықтыру жүзу бассейндері	11
6.4 Спорттық жүзу бассейндері	12
6.5 Спорттық жүзуге арналған бассейндер	13
6.6 Әртістік жүзуге арналған бассейндер	15
6.7 Су добына арналған бассейндер	16
6.8 Суға секіруге арналған бассейндер	18
6.9 Суасты жүзуге арналған бассейндер	20
6.10 Жүзу бассейндерінің өткізу қабілетін есептеу	22
6.11 Жүзу бассейндерінің жабдықтары	23
6.11.1 Айналма жолдар	23
6.11.2 Су құйғыш науашалар	24
6.11.3 Демалуға арналған кертпештер	25
6.11.4 Сенсорлық панельдер	25
6.11.5 Сөре тұғырлары	26
6.11.6 Суға кіруге/шығуға арналған баспалдақтар	26
6.11.7 Тасымалды жабдық	28
6.11.8 Бақылау терезелері	29
6.12 Дайындық сабақтарының залдары ("құрғақ жүзу")	30
6.13 Мінберлер мен көрермендерге арналған орындар	32
6.14 Шешінетін бөлмелер	34
6.15 Қосымша бөлмелер	37
7 ЖҮРІП-ТҰРУЫ ШЕКТЕУЛІ КЕЛУШІЛЕР ҮШІН ҚОЛЖЕТІМДІЛІК ТАЛАПТАРЫ	41
8 ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ	44
	III

ҚР ЕЖ 3.02-144-2022

8.1 Құрылмалардың сенімділігі	44
8.2 Өрттің алдын алу	45
8.3 Өрт және басқа да төтенше жағдайлар кезінде эвакуациялау	45
8.4 Терроризмге қарсы іс-шаралар	45
9 САНИТАРИЯЛЫҚ-ГИГИЕНАЛЫҚ ТАЛАПТАР	45
10 ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕР	48
10.1 Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелері	48
10.2 Сумен қамту және су бұру жүйелері	49
10.3 Электротехникалық және әлсіз ток құрылғылары	55
11 ЭНЕРГИЯНЫ ҮНЕМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ	56
А - қосымшасы	57
Б - қосымшасы	59
В - қосымшасы	64
Г - қосымшасы	65

КІРІСПЕ

Осы ережелер жинағы құрылыс саласындағы халықаралық ынтымақтастықтағы техникалық кедергілерді жоюға бағытталған «Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламентінің дәлелдемелік базасының нормативтік құжаттарының бірі болып табылады.

Осы ережелер жинағында техникалық регламенттер мен құрылыс нормаларының міндетті талаптарының орындалуын кең ауқымда қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін ресми танылған және практикада өзін ақтаған ұсынылған параметрлер ретінде қолданылатын қолайлы шешімдердің қағидалары, ережелері, нормаланатын көрсеткіштері қамтылады.

Осы ережелер жинағының қолайлы шешімдері «Қоғамдық ғимараттар мен имараттар» ҚР ҚН-ның талаптарын орындаудың жалғыз тәсілі болып табылмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ

ЖҮЗУ БАССЕЙНДЕРІНІҢ ҒИМАРАТТАРЫ МЕН ИМАРАТТАРЫ

BUILDINGS AND FACILITIES OF SWIMMING POOLS

Енгізілген күні – 2023-01-01

1 ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

1.1 Осы ережелер жинағы жаңадан салынып жатқан және реконструкцияланатын жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарын жобалауға қолданылады.

1.2 Осы ережелер жинағы орналастыруға, учаскеге, көлемдік-жайғастыру, құрылмалық шешімдер мен инженерлік жүйелер мен инженерлік-технологиялық жабдыққа қолайлы шешімдерді белгілейді.

1.3 Осы ережелер жинағы мектеп жасына дейінгі балаларға арналған жүзу бассейндерін жобалауға, жүзуді үйретуге, оқушылардың оқу сабақтарына, азаматтардың дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарына, спорттық іс-шараларды өткізуге арналған қолайлы шешімдерді белгілейді.

1.4 Осы мемлекеттік нормативтің талаптары мобилдік ғимараттар мен имараттарды жобалауға қолданылмайды.

2 НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Осы ережелер жинағын қолдану үшін келесі анықтамалық нормативтік құжаттар қажет:

«Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламенті // Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 қаулысымен бекітілген.

«Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар» техникалық регламенті // Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 17 тамыздағы № 405 бұйрығымен бекітілген.

«Адамның өмір сүру ортасы мен денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғаныш аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары // Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м. а. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығымен бекітілген.

«Әкімшілік және тұрғын ғимараттарға қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары // Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 16 маусымдағы № ҚР ДСМ-52 бұйрығымен бекітілген.

«Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары // Қазақстан Республикасы

Ресми басылым

Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 26 шілдедегі № ҚР ДСМ-67 бұйрығымен бекітілген.

ҚР ҚНЖЕ 3.02-10-2010 Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың инженерлік жабдықтарын байланыс, дабыл беру және диспетчерлеу жүйелерінің құрылғылары. Жобалау нормалары.

ҚР ҚН 2.04-02-2011 Шудан қорғау.

ҚР ҚН 3.02-07-2014* Қоғамдық ғимараттар мен имараттар.

ҚР ЕЖ 2.02-101-2014* Ғимараттар мен имараттардың өрт қауіпсіздігі.

ҚР ЕЖ 2.02-102-2012 Ғимараттар мен имараттардың өрт автоматикасы.

ҚР ЕЖ 2.03-30-2017* Сейсмикалық аймақтардағы құрылыс.

ҚР ЕЖ 2.04-103-2013* Ғимараттар мен имараттарды найзағайдан қорғау құрылғысы.

ҚР ЕЖ 2.01-101-2013* Құрылыс конструкцияларын тот басудан қорғау.

ҚР ЕЖ 2.04-104-2012* Табиғи және жасанды жарықтандыру.

ҚР ЕЖ 3.01-101-2013* Қала құрылысы. Қалалық және ауылдық елді мекендерді жоспарлау және құрылысын салу.

ҚР ЕЖ 3.01-105-2013* Елді мекендердің аумақтарын абаттандыру.

ҚР ЕЖ 3.02-106-2012 Қонақ үйлерді жобалау.

ҚР ЕЖ 3.02-107-2014* Қоғамдық ғимараттар мен имараттар.

ҚР ЕЖ 3.02-117-2013 Монша және монша-сауықтыру кешендері.

ҚР ЕЖ 3.02-118-2013* Жабық спорт залдары.

ҚР ЕЖ 3.02-119-2014 Ашық спорт ғимараттарын жобалау.

ҚР ЕЖ 3.02-108-2013* Әкімшілік және тұрмыстық ғимараттар.

ҚР ЕЖ 3.03-105-2014* Автокөлік тұрақтары.

ҚР ЕЖ 3.06-101-2012* Ғимараттар мен имараттарды халықтың қимылы шектеулі топтары үшін қолжетімділіктің есебімен жобалау. Жалпы ережелер.

ҚР ЕЖ 4.01-101-2012* Ғимараттар мен имараттардың ішкі су құбыры және кәрізі.

ҚР ЕЖ 4.02-101-2012* Жылыту, желдету және кондиционерлеу.

ҚР ЕЖ 4.04-106-2013* Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың электр жабдықтары.

ҚР СТ 3644-2020 Жүзу бассейндеріндегі су. Микробиологиялық бақылау әдістері;

Ескертпе - Осы мемлекеттік нормативті пайдаланған кезде «Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер мен нормативтік техникалық құжаттар тізбесі», «ҚР Ұлттық стандарттары мен ұлттық техникалық-экономикалық ақпарат жіктеуіштерінің каталогы» және «Мемлекетаралық стандарттар каталогы» ақпараттық каталогтары бойынша жыл сайын жасалынатын және ағымдағы жылы жарияланған ай сайын шығарылатын ақпараттық бюллетень - журналдар мен стандарттардың ақпараттық көрсеткіштеріне сәйкес келетін сілтеме құжаттарының қолданылуын тексерген орынды. Егер сілтемелік құжат ауыстырылған (өзгертілген) болса, онда осы нормативті пайдалану кезінде ауыстырылған (өзгертілген) стандартты басшылыққа алған жөн, егер сілтемелік құжат ауыстырусыз жойылған болса, онда оған сілтеме берілген Ереже осы сілтемені қозғамайтын бөлігінде қолданылады.

3 ТЕРМИНДЕР МЕН АНЫҚТАМАЛАР

Осы ережелер жинағында осы объектіге нормативтерде келтірілген терминдер мен анықтамалар, сондай-ақ тиісті анықтамалары бар келесі терминдер қолданылады:

3.1 Аралас жүзу бассейні: Жыл мезгіліне байланысты қоршау құрылмаларын (жабындарды, қабырғаларды) трансформациялау арқылы бассейн шарап ыдысы кезектесіп ашық немесе жабық болуы мүмкін имарат.

3.2 Ашық жүзу бассейні: Бассейн тостағаны (тостағандары) ашық ауада орналасқан имарат;

3.3 Ашық маусымдық жүзу бассейні: Тек жылы мезгілде жұмыс істейтін жылытылмайтын бассейн тостағандары бар имарат.

3.4 Әмбебап бассейн: Жүзу бассейндердің бірнеше түріне қойылатын параметрлер мен талаптарды ескеретін жүзу бассейні.

3.5 Бассейн тостағаны: Жүзу бассейнінің ғимаратында немесе имаратында орналасқан және арнайы құрылғылармен - мұнаралармен, трамплиндермен, сөре тұғырларымен, баспалдақтармен және т. б. жабдықталған жасанды суқоймасы.

3.6 Бейнекескін жүйесі: Спорттық іс-шара туралы бейне ақпаратты көрсететін табло, куб және басқа құрылғылар.

3.7 Жабық жүзу бассейні: Қосымша бөлмелерімен бассейн тостағаны (тостағандары) орналасқан ғимарат.

3.8 Жаттығу жүзу бассейні: Спортшыларды жаттықтыруға, сондай-ақ көрермендерсіз немесе шектеулі көрермендердің қатысуымен жергілікті маңызы бар жарыстарды өткізуге арналған жүзу бассейні.

3.9 Жыл бойы ашық жүзу бассейні: Жыл бойы жұмыс істейтін су жылытылатын бассейн тостағандары бар имарат;

3.10 Оқу жүзу бассейні: Жүзуді үйретуге, сауықтыру сабақтарына, жаттығуларға арналған жүзу бассейні.

3.11 Таушана: Диаметрі, тереңдігі, көлбеу және бұрылу бұрыштары, әр түрлі ұзындығы мен түсу конфигурациясы бар ашық наушаны білдіретін дөңестің бір түрі жеке адамға да, «отбасылық» болып та қолданылады.

4 НЕГІЗГІ ЕРЕЖЕЛЕР

4.1 Жүзу бассейнінің ғимараты немесе имараты-бұл әртүрлі мақсаттағы бассейн тостағандарымен бір немесе бірнеше залдардан, қатысушыларға қызмет көрсетуге арналған қосымша бөлмелерден, көрермендерге арналған орындардан, сондай-ақ техникалық пайдалануға арналған құрылғылардан тұратын кешен.

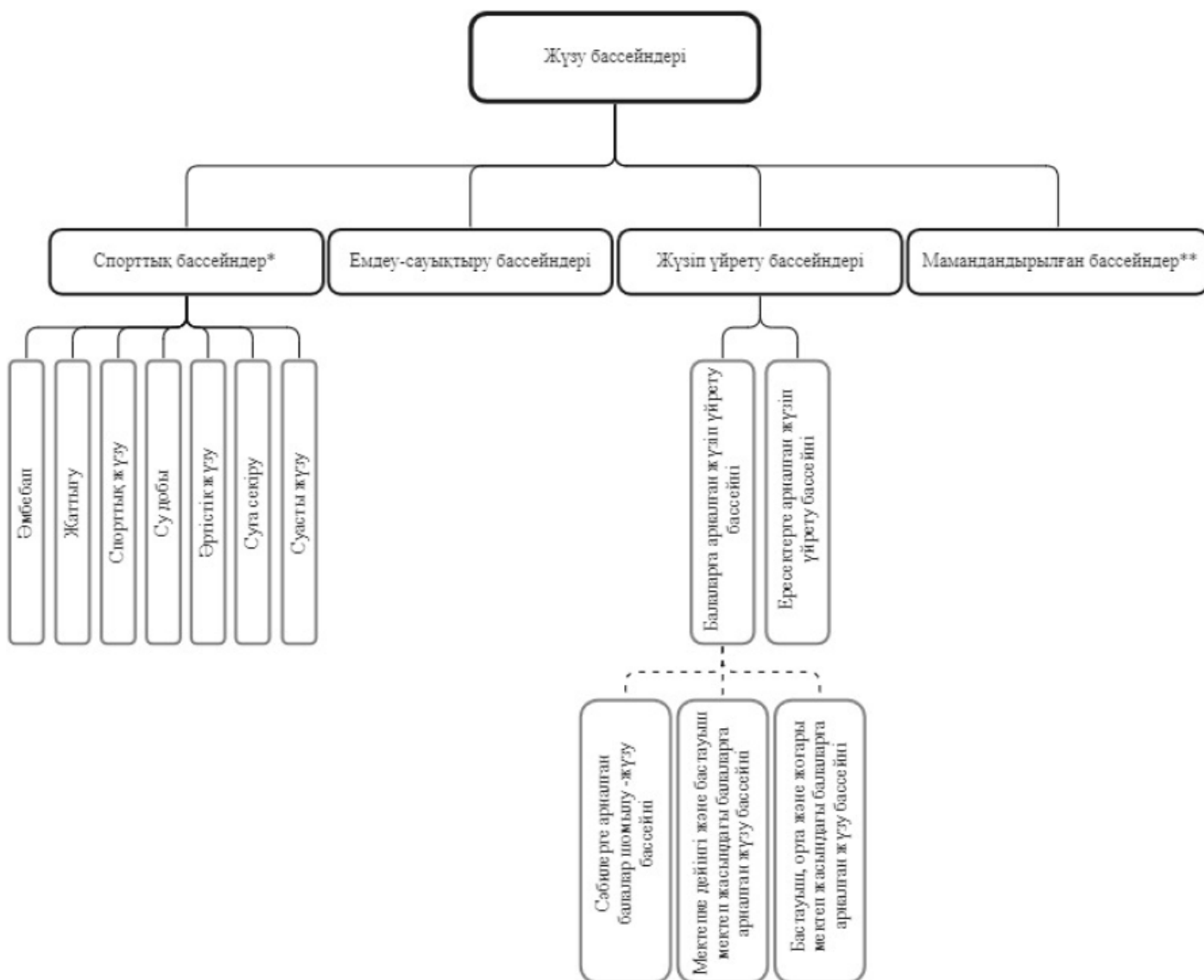
4.2 Жүзу бассейндері көпфункционалы спорттық, дене шынықтыру-сауықтыру немесе ойын-сауық кешенінің құрамына кіруі, сондай-ақ басқа мақсаттағы ғимараттарға жапсарлас немесе кіріктірілме салынуы мүмкін.

4.3 Жүзу бассейндер құрылмалы орындалуы бойынша жабық, ашық немесе аралас болуы мүмкін.

4.4 Жүзу бассейндері меншік түрі бойынша қоғамдық немесе жеке болуы мүмкін.

4.5 Қоғамдық жүзу бассейндері жаппай пайдалануға арналған және уәкілетті қадағалау органдарының санитариялық-эпидемиологиялық бақылауына жатады.

4.6 Жүзу бассейндердің функциялық мақсаты бойынша жіктелуі 1-суретте көрсетілген.



* Су спорты бойынша аккредиттелген жарыстарда пайдалануға арналған спорттық жүзу бассейндері.

** Ойын-сауық сипатындағы мамандандырылған бассейндер (толқынды бассейндер, құмды түбі бар бассейндер, серфинг және т.б.).

1-сурет-Жүзу бассейндерінің жіктелуі

4.7 Спорттық жүзу бассейндері спорттық іс-шараларды, әртүрлі деңгейдегі су спорт түрлері бойынша жарыстарды өткізуге, сондай-ақ оларға дайындық бойынша жаттығу сабақтарын өткізуге арналған.

4.8 Жарыстарға арналған жүзу бассейнінің санаты өткізілетін спорттық іс шаралар деңгейінің талаптарына сәйкес бөлінеді:

- 1-деңгей-олимпиадалық және халықаралық жарыстар;
- 2-деңгей-республикалық, облыстық, қалалық, аудандық;
- 3 – деңгей-арнайы талаптар бойынша өзге де жарыстар.

4.9 Монша үй-жайлары мен монша-сауықтыру кешендерінің құрамындағы шомылу-жүзу бассейндері ҚР ЕЖ 3.02-117 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

4.10 Қонақ үй-жайлар құрамындағы шомылу-жүзу бассейндері ҚР ЕЖ 3.02-106 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

5 ҚҰРЫЛЫС УЧАСКЕСІ ЖӘНЕ БАС ЖОСПАР

5.1 Ашық және жабық жүзу бассейндерін қолданыстағы санитариялық-эпидемиологиялық және гигиеналық талаптарды ескере отырып, сондай-ақ ҚР ЕЖ 3.01-101 ережелеріне сәйкес елді мекендерде орналастыру қажет.

5.2 Жеке тұрған жүзу бассейндері ғимараттарының жер учаскелерінің ауданын ҚР ЕЖ 3.01-101 қосымшасының ережелеріне немесе жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес анықтау қажет.

5.3 Жүзу бассейндерінің жер учаскелеріндегі машина орындарының ауданы мен саны ҚР ЕЖ 3.03-105, ҚРЕЖ 3.02-107 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

5.4 Түрлі мақсаттағы тостағандары бар ашық және жабық жүзу бассейндерін қоғамдық аймақтарда, тұрғын ауданның жалпы пайдаланымдағы көгалдандырылған аумақтарында және рекреациялық аймақтарда орналастыру қажет.

5.5 Ашық жүзу бассейнінің жер учаскесінің периметрі бойынша жергілікті маңызы бар өтпе жолдар жағынан ені кемінде 5 м және қозғалысы қарқынды магистральдық жолдар жағынан кемінде 20 м ағаш және бұта екпелерінің жел және шаң қорғау жолақтарын көздеу қажет.

5.6 Жүзу бассейнінің жер учаскесінде жеке кіретін жолы бар қоймалар, гараждар және басқа да үй-жайлар блогымен шаруашылық аймағын бөлу ұсынылады.

5.7 Қоғамдық және рекреациялық аймақтарда орналасқан ашық жүзу бассейндерінің оқшауланған жер учаскелерінің периметрі бойынша қоршаулары болуы тиіс.

5.8 Қоғамдық және рекреациялық аймақтарда орналасқан ашық жүзу бассейндерінің оқшауланған жер учаскелерінің аумаққа кемінде екі кіретін жолы болуы тиіс.

6 СӘУЛЕТТІК-ЖАЙҒАСТЫРУ ШЕШІМДЕРІ

6.1 Жабық жүзу бассейндері

6.1.1 Жабық бассейндерді аймақтарға бөлу келесі өлшемшарттар бойынша ұсынылады:

- кіру аймағы;
- шешінетін аймақ;
- санитариялық аймақ;
- жүзуге арналған залдар аймағы;
- персонал үй-жайларының аймағы;
- қосымша үй-жайлар аймағы;
- техникалық қызмет көрсету аймағы.

6.1.2 Жабық жүзу бассейндері үй жайларының құрамы қажеттілік өлшемшарттары бойынша осы ережелер жинағының А қосымшасында келтірілген.

6.1.3 Қоғамдық пайдалануға арналған жабық жүзу бассейндерін келесіге бөлуге болады:

- жүзу бассейндері;
- ойын-сауық бассейндері;
- бассейн кешендері.

6.1.4 Қоғамдық пайдаланудағы жүзу бассейндерінің өлшемдері мен өткізу қабілеттілігін өткізілетін сабақтардың түріне қарай 1-кестеге сәйкес қабылдау қажет.

1-кесте-Қоғамдық пайдаланудағы жүзу бассейндерінің өлшемдері мен өткізу қабілеттілігі

Сабақ түрлері	Тостаған өлшемдері, м*				Өткізу қабілеті, адам
	ұзындығы	ені	Тереңдігі **		
			таяз бөлігінде	терең бөлігінде	
Жүзу (жолдар бойымен)	25	16	1,2	1,8	64
		11			48
		8,5			40
Жүзу (еркін)***	25	11	1,2	1,5	48
	20	8,5-10			40
	16,67	8			24
		6			18
Шомылу, суда жалпы дамыту жаттығулары мен ойындары***	Су айнасының ауданы кемінде 90 м ² болатын ерікті өлшемдер мен формалар		1,2	1,5	1 адамға 5 м ² су айнасы есебінен.

* Қолданыстағы үй-жайларды реконструкциялау кезінде сауықтыру жүзуге арналған бассейн тостағандарының ұзындығын – 12,5 м, ал ені-реконструкцияланатын үй-жайдың еніне сәйкес көздеуге жол беріледі.

** Толық құрастырмалы құрылмаларда бассейн тостағандарын жобалау кезінде түбінің еңісін қарастыруға болмайды**.

* Сауықтыру жүзу, шомылу, жалпы дамыту жаттығулары мен судағы ойындарды су деңгейін 20 см-ге алдын ала төмендете отырып, бассейннің бір жалпы тостағанында жүргізуге рұқсат етіледі

6.1.5 Ойын-сауық бассейнінің тостағанын құрылмалы түрде дұрыс емес формадағы жиектермен және ауданы бойынша едәуір таяз аймақтармен жобалау ұсынылады.

6.1.6 Ойын-сауық бассейндері келесі демалыс пен ойын-сауық элементтерін біріктіре алады:

- толқындарды құруға арналған жабдық;
- гидропульттер;

- су астындағы массаж ағындары;
- сарқырама;
- күшті ағысы бар аймақтар, дауылды өзен учаскелеріне ұқсату;
- иірімдер;
- гидромассажды ванналар;
- су дөңестері, таушаналары;
- кіріктірілген джакузи бар лагундар;
- су астындағы жарықтандыру және дыбыстық әсерлер

6.1.7 Бассейн кешенінде орналастыруға ұсынылатын объектілер:

- жеке шешінетін, душ және санитарлық тораптары бар денсаулық және фитнес орталықтары;

- сұлулық салоны;
- солярий;
- сауналар, моншалар;
- кафелер мен буфеттер;

6.2 Оқу жүзу бассейндері

6.2.1 Оқу жүзу бассейндері жаңадан бастаушыларға және жүзе алмайтындарға арналған және жаппай қолдануға арналған оқу-жүзу бассейндері және балаларға арналған бассейндер болып бөлінеді.

6.2.2 Балаларға арналған оқу жүзу бассейндерін мектепке дейінгі және мектеп тәрбиесі ұйымдарының ғимараттарында, жалпы білім беру мекемелерінде, балалар шипажайларында, демалыс лагерлерінде, балалар медициналық мекемелерінде немесе оларға жапсарлас ғимараттарда орналастыру ұсынылады.

6.2.3 Балаларға арналған оқу жүзу бассейндері келесіге бөлінеді:

- мектепке дейінгі (7 жасқа дейінгі) жастағы балаларды суға үйрету үшін;
- кіші (7 жастан 10 жасқа дейін) және орта (10 жастан 14 жасқа дейін) жастағы балаларды жүзуге үйрету үшін;
- үлкен (14 жастан бастап) жастағы балалар мен ересектерді жүзуге үйрету үшін, балалар ваннасынан негізгі ваннаға ауысқан кезде кіші және орта жастағы балалардың сабақтарына, сондай-ақ егде жастағы адамдардың сауықтыру жүзуіне.

6.2.4 Жүзуді үйрету үшін бассейн тостағандарының өлшемдері мен өткізу қабілеттілігі 2-кестеге сәйкес қабылдануы қажет.

2-кесте-Балаларға жүзуді үйретуге арналған бассейн ванналарының өлшемдері мен өткізу қабілеті

Сабақ түрі-жүзе алмайтындарды оқыту	Тостаған өлшемдері, м				Өткізу қабілеті, адам
	ұзындығы	ені	Тереңдігі		
			таяз бөлігінде	терең бөлігінде	
1	2	3	4	5	6

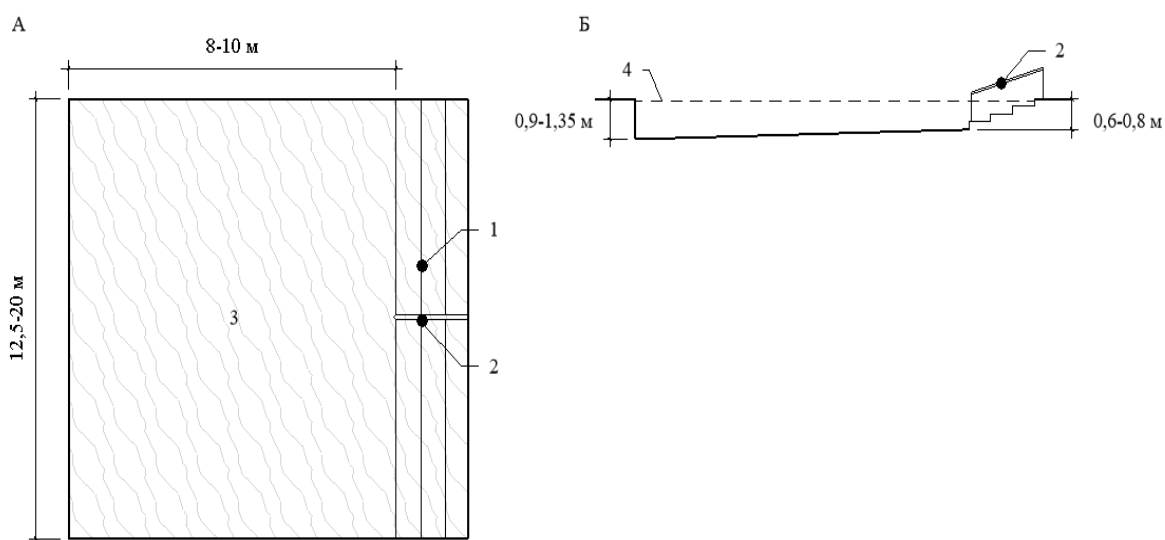
Сәбилер	еркін форма		-	0,4 артық емес	
7 жасқа дейінгі балалар	7	4	0,6	0,8	20
1	2	3	4	5	6
7 жастан 10 жасқа дейінгі балалар	10 немесе 12,5	6	0,6	0,85 артық емес	20
10 жастан 14 жасқа дейінгі балалар*			0,8	1,05 артық емес	
14 жастан балалар мен ересектер	10 немесе 12,5	6	0,9	1,25 артық емес	20
* Бұл бассейн тостағанын су деңгейінің 20 см төмендеуімен 7 жастан 10 жасқа дейінгі балаларды оқыту үшін пайдалануға рұқсат етіледі					

6.2.5 Оқу жүзу бассейндерін қауіпсіздік мақсатында, сондай-ақ ауа мен судың жоғары температурасын ұстап тұру үшін басқа мақсаттағы бассейндерден бөлу ұсынылады.

6.2.6 Жаппай қолданылатын оқу жүзу бассейндерді спорт-сауықтыру орталықтары мен кешендерінің ғимараттарында, шипажайларда, азаматтардың жаппай демалатын орындарында орналастыру ұсынылады.

6.2.7 Оқу жүзу бассейнінің тостағанының ұзындығын бассейн тостағанының екі параллель жағымен шектелген 12,5 м-ден 20,0 м-ге дейін орналастыру ұсынылады.

6.2.8 Жүзу бассейнінің оңтайлы сұлбасы мен өлшемдері 2-суретте көрсетілген.



А - жоспар; Б - кесінді; 1 - сатылары; 2 - таяныштары; 3 - бассейн тостағаны; 4 - су деңгейі

2-сурет - Оқу-жүзу бассейні тостағанының оңтайлы сұлбасы мен өлшемдері

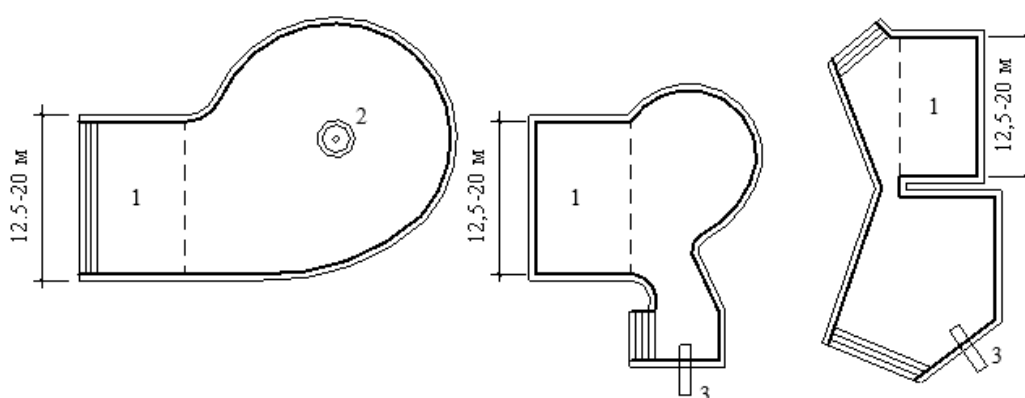
6.2.9 Оқу-жүзу бассейнінің тереңдігіндегі айырмашылық бассейн тостағанының түбінің тегіс өтуімен, еңісі 8% - дан аспайтын болуы тиіс.

6.2.10 Таяныштары бар суға кіру/шығу үшін баспалдақ бассейн тостағанының бір жағында орналасуы қажет.

6.2.11 Жүзе алмайтындарды оқыту үшін жүзу бассейніндегі бөлінген бөлікті басқа мақсаттағы жүзу бассейндерімен біріктіруге рұқсат етіледі.

6.2.12 Жүзе алмайтындарды үйретуге арналған арнайы бөлік осы бассейннің таяз бөлігінің жанында орналасуы қажет.

6.2.13 Басқа мақсаттағы бассейндерде жүзуді үйренуге арналған бөліктің ұсынылған орналасуы 3-суретте көрсетілген.



3-сурет - Жүзуді үйренуге арналған бөліктің орналасуының мысалы

6.2.14 Мектепке дейінгі және жалпы білім беретін мекемелердегі балаларға арналған оқу жүзу бассейндерінің көлемдік-жайғастыру шешімдерін жақын орналасқан балаларға білім беру ұйымдарының пайдалануын ескере отырып әзірлеу ұсынылады.

6.2.15 Айналма жолдың бетінен шығыңқы құрылымдардың түбіне дейін өлшенетін оқу жүзу бассейнінің тостағанын (тостағандарын) орналастыруға арналған үй-жайлардың биіктігі болуы тиіс:

- бассейн тостағанының ұзындығы 10 м-ден кем – 4,8 м-ден кем емес;
- бассейн тостағанының ұзындығы 10 м-ден асады – 6 м-ден кем емес.

6.2.16 Сәбилерге арналған бассейндерді (жасы 2 айлық) басқа бассейндерден бөліп алу ұсынылады, бұл нәрестелерге ата-аналарымен бірге суға үйренуге мүмкіндік береді.

6.2.17 Оқу жүзу бассейндерінің тостағандарындағы түбінің еңіс мәні 1-4% шегінде болуы тиіс.

6.2.18 Бір бөлмедегі оқу жүзу бассейндерінің тостағандары арасындағы арақашықтық кемінде 5 м кем емес болуы тиіс.

6.2.19 Оқу жүзу бассейндерінің мақсаты, өлшемдері және есептік көрсеткіштері 3-кестеде келтірілген.

3-кесте - Оқу жүзу бассейндерінің өлшемдері, мақсаты және есептік көрсеткіштері

Жүзу бассейнінің түрі	Мақсаты	Бассейн тостағанының өлшемдері,				Су бетінің есептік ауданы, м², бір адамға
		М				
		ұзындығы	ені	Тереңдігі		
таяз бөлігінде	терең бөлігінде					
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
Сәбилерге арналған жүзу бассейні	балаларды сауықтыру және суға үйрету	-	-	-	до 0,6	-
Мектепке дейінгі, бастауыш мектеп жасындағы балаларға арналған жүзу бассейні	балаларды сауықтыру және суға үйрету	3(4)*	7	0,6	0,8	3
Мектепке дейінгі, бастауыш мектеп жасындағы балаларға арналған жүзу бассейні	жүзуді үйрету	6	10(12)*	0,6	0,8	3
Мектепке дейінгі, бастауыш мектеп жасындағы балаларға арналған жүзу бассейні	жүзуді үйрету	10	6	0,7	0,9	4
Мектепке дейінгі, бастауыш мектеп жасындағы балаларға арналған жүзу бассейні	спорттық жүзуді үйрету	25(16)*	11	1,2	1,8	4
Ересектерге арналған оқу жүзу бассейні	спорттық жүзуді үйрету	25(16)*	11	1,5	1,8	4
* Мән нұсқасы. Жүзу бассейнінің тереңдік мәндерін бассейн тостағанының ұзындығы бойынша еңіс анықтайды						

6.2.20 Балаларға арналған оқу жүзу бассейндерінде бассейн тостағанының жанындағы учаскенің ең кең аумағы топты нұсқаулау мен оқуына ыңғайлы болу үшін кемінде 40 м² болуы тиіс.

6.3 Емдеу-сауықтыру жүзу бассейндері

6.3.1 Емдеу-сауықтыру бассейндерін азаматтардың тұратын және жаппай демалатын орындарында, кәсіпорындардың сауықтыру орталықтарының құрамында, фитнес-клубтарда, шипажайларда, демалыс үйлерінде және т. б. орналастыру ұсынылады.

6.3.2 Акваэробикамен айналысуға арналған бассейндер тостағандарының габариттерін 4-кестеде келтірілген бассейнде жүзеге асырылатын сабақтар түрлерінің тізбесін ескере отырып, жобалау тапсырмасымен анықтау қажет.

6.3.3 Спорттық-сауықтыру және сауықтыру жүзу үшін пайдаланылатын өзгермелі тереңдігі бар бассейндердің әмбебап тостағандарында ең аз тереңдігі 1,2 м және түбінің еңісі 10% аспайтын су аэробикасы сабақтарына арналған аймақ бөлу ұсынылады.

6.3.4 14 жастан бастап балалар мен ересектерге арналған су аэробикасы аймағының тереңдігін 1,5 қабылдау ұсынылады.

6.3.5 Акваэробикамен айналысуға арналған аймақтың ауданын бір адамға 5 м², бірақ кемінде 100 м² есебінен топпен айналысатындар санымен анықтау қажет.

6.3.6 Акваэробика сабақтарына арналған бассейндер мен әмбебап жүзу бассейндерінің табақтарының түбі акваэробика сабақтарына арналған аймақтарда сырғымайтын материалдардан жасалуы және шығыңқы жерлері мен саңылаулары болмауы тиіс.

4-кесте-Бассейндердің габариттері және су аэробикасы сабақтарының түрлері

Мақсаты	Жоспардағы габариттер, м	Тереңдігі, м	Акваэробика аймағының тереңдігі, м	Сабақ кезінде өткізу қабілеті, адам	Ескертпе
Акваэробика үшін мамандандырылған	Ауданы 100 м ²	1,5	1,5	20	Формасы ерікті. Габариттер нормаланбайды
Әмбебап: спорттық-сауықтыру жүзуге және акваэробикасына арналған	25,0 x 11,0	1,5 - 1,8	1,5	24	Н = 5,4 м кезінде залдың ұсынылған габариттері 30x80 м
	25,0 x 16,0	1,5 - 1,8	1,5	32	Н = 5,4 м кезінде залдың ұсынылған габариттері 30x24 м
Акваэробика үшін мамандандырылған	16,6 x 6,0	1,5	1,5	12	Н = 5,4 м кезінде залдың ұсынылған габариттері 24x12 м

	16,6 x 8,0	1,5	1,5	16	Н = 5,4 м кезінде залдың ұсынылған габариттері 24x15 м
--	------------	-----	-----	----	--

6.3.7 Әмбебап жүзу бассейндерінде спорттық-сауықтыру жүзуінде және түбінің еңістерінің айырмашылығы бар акваэробикада акваэробикамен айналысуға арналған аймақты қалтқылармен немесе жалаушалармен белгілеу ұсынылады.

6.4 Спорттық жүзу бассейндері

6.4.1 Спорттық жүзу бассейнінің формасы тікбұрышты болуы тиіс.

6.4.2 Жаттығуға арналған жүзу бассейндерін жобалауға арналған тапсырма бойынша еркін формада және мөлшерде орындауға рұқсат етіледі.

6.4.3 Спорттық жүзу бассейндері тостағандарының түбінің еңіс мәні 0,01 – 0,045 шегінде болуы тиіс.

6.4.4 Спорттық жүзу бассейндері тостағандарының түбін көлденең бағытта еңкейтуге жол берілмейді.

6.4.5 Спорттық жүзу бассейнінің тостағанының мөлшері бассейннің түпкі мақсаты мен мақсатына қарай қабылдануы қажет (жаттығу немесе жарыс, 1, 2 немесе 3 деңгейдегі жарыстар үшін).

6.4.6 Бассейн тостағанының өлшемдерін таңдағанда бірнеше су спортының түрлеріне арналған әмбебап тостағандарды қолдану ұсынылады.

6.4.7 Жаттығу үшін спорттық жүзу бассейндердің тостаған өлшемдерін қабылдауға ұсынылады:

- қысқа қашықтық үшін – ұзындығы 25 м немесе 33,33 м, ені – спорттың мақсаты мен түріне байланысты

- ұзын қашықтық үшін – ұзындығы 50 м, ені – жүзу жолдарының ең аз саны есебінен.

6.4.8 Спорттық жүзу бассейндеріндегі жүзу жолдарының ең аз санын кемінде 6 қабылдау қажет.

6.4.9 Жүзу жолының енін 2,5 м етіп қабылдау қажет.

6.4.10 Жаттығу жүзу бассейндерінде, соңғы 6 м жолдардың тереңдігі өзгертусіз болуы тиіс.

6.4.11 Бассейн тостағаны бар залдың аумағын бассейн тостағанының габаритін, айналма жолдарға, сондай-ақ мінберлерге арналған кеңістікке, жаттықтырушыларға, спортшыларға және баспасөзге арналған орындарға және т.б. негізге ала отырып қабылдау қажет.

6.4.12 Спорттық жүзу бассейндерін жобалау кезінде ҚР қолданыстағы нормативтерінде белгіленген талаптардан басқа, су спорты түрлері бойынша спорт федерациялары мен ұйымдарының талаптары мен регламенттерін технологиялық талаптар ретінде ескеру қажет және жобалауға арналған тапсырмада көрсетілуге тиіс.

6.5 Спорттық жүзуге арналған бассейндер

6.5.1 Спорттық жүзу (ағылш. swimming) - олимпиадалық су спортының түрі, ол әр түрлі қашықтықты ең аз уақыт ішінде жүзіп еңсеруден тұрады.

6.5.2 Спорттық жүзуге арналған бассейн тостағандары бар залдардың биіктігі айналма жолдың бетінен шығыңқы құрылмалардың түбіне дейін орынсыз көрермендер үшін болуы тиіс:

- бассейн тостағанының ұзындығы 50 м болғанда – кемінде 6 м;
- бассейн тостағанының ұзындығы 25 м болғанда – кемінде 5,4 м.

6.5.3 Спорттық жүзу бассейндерінің тостағандарының өлшемдері келесідей болуы тиіс:

- олимпиадалық бағдарлама бойынша жарыстар үшін ұзақ қашықтық-ұзындығы 50 м және ені 25 м (ені 2,5 м 10 жүзу жолы үшін);
- халықаралық жарыстар үшін ұзақ қашықтыққа-ұзындығы 50 м және ені 25 м (ені 2,5 м 8 жүзу жолы және 2,4 м 2 жүзу жолы үшін);
- өңіраралық жарыстар үшін-ұзындығы 25 м немесе ені 33,33 м, ені 2,5 м 8 жүзу жолы үшін;

6.5.4 Бассейн тостағанының ұзындығында ауытқуға тек ұлғаю жағына жол беріледі келесі шектерде:

- ұзындығы 50 м кезінде 0,03 м дейін;
- ұзындығы 33,33 м кезінде 0,02 м дейін;
- ұзындығы 25 м кезінде 0,015 м дейін.

6.5.5 Спорттық жүзу бассейнінің тереңдігін кемінде 2,0 м қабылдау қажет.

6.5.6 Спорттық жүзу бассейндерінде бір уақытта басталатын жүзу жолдарының саны жарыс деңгейіне және федерацияның спорт түріне қойылатын талаптарына байланысты немесе жобалау тапсырмасына сәйкес қабылдануы қажет.

6.5.7 Өңіраралық жарыстар үшін спорт бассейндерінде бір мезгілде бастау үшін жүзу жолдарының ең көп санын кемінде 6 және 10-нан аспайтын етіп қабылдау қажет.

6.5.8 Жүзу жолдарының осьтері арасындағы арақашықтық 2,5 м аспауы тиіс.

6.5.9 Шеткі жүзу жолдарынан арақашықтық бассейн тостағанының қабырғаларына дейін олимпиада ойындары немесе әлем чемпионаттары өткізілген жағдайда ені 0,5 м немесе 2,5 м бос су жолақтарын қарастыру қажет.

6.5.10 Бұрылу нұсқауыштары бассейн тостағанының әрбір бет қабырғасынан 5 м қашықтықта орналасқан бекітілген тіректерге орнатылуы тиіс.

6.5.11 Жалаушалары бар арқандар су бетінен 1,8-ден 2,5 м биіктікте бассейн тостағанына орнатылуы тиіс.

6.5.12 Белгілер бассейн тостағанының бүйір қабырғаларына әр шеткі қабырғадан 15 м арақашықтықта және мүмкіндігінше жүзу жолдарының әрбір бөлгішінде жазылуы тиіс.

6.5.13 Белгілердің, ойықтар мен бекітпелердің орналасу сұлбасы, сондай-ақ жүзу жолдарының осьтерінің белгіленуі 4-суретте көрсетілген.

6.5.14 Жалған сөре жіпарқан бассейн тостағанына көлденең су деңгейінен кемінде 1,2 м биіктікте, сөреден 15 м қашықтықта бекітілген тағандарда ілінуі тиіс.

6.5.15 Жалған сөре жіпарқан жылдам босату механизмі арқылы тағандарға бекітілуі тиіс және тасталған кезде жіпарқан барлық жүзу жолдарын жабуы тиіс.

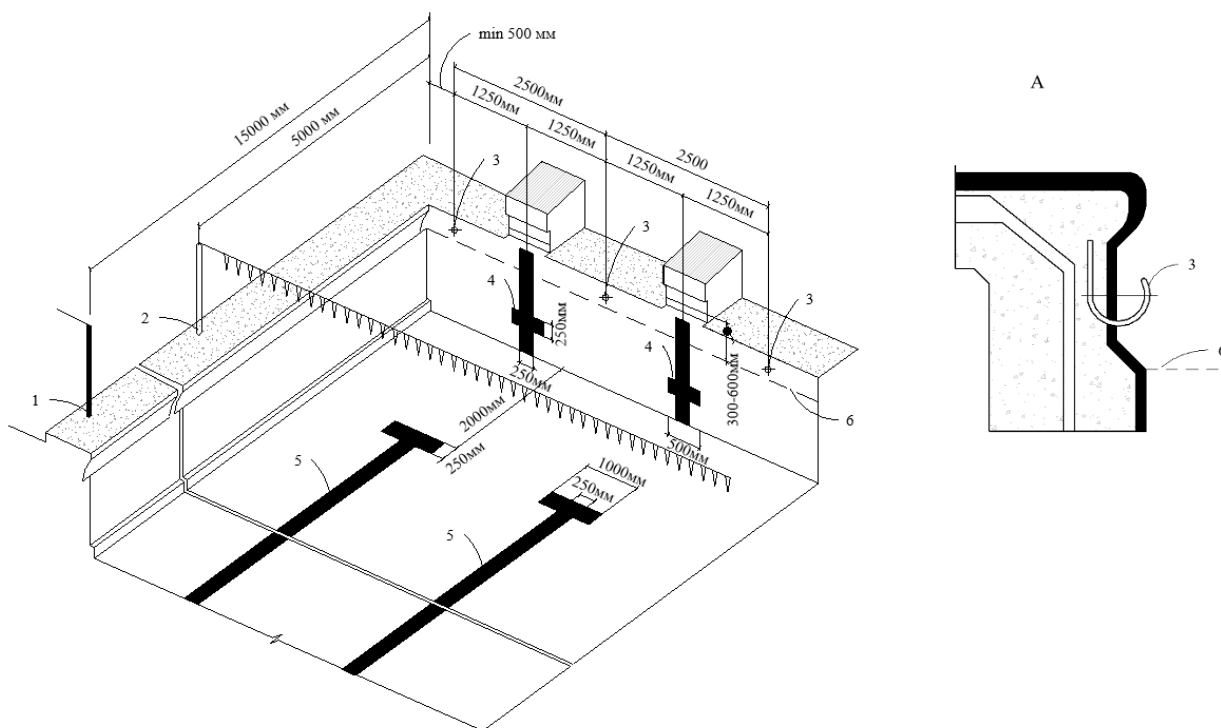
6.5.16 Жүзу жолдарының осьтерін белгілеу күңгірт контрасты түсті болуы тиіс және әр жолдың ортасында бассейн тостағанының түбіне қолданылуы тиіс.

6.5.17 Жүзу жолдарының осьтерін белгілеу арасындағы арақашықтықты келесідей қабылдау қажет:

- 50 метрлік бассейндерде ені 0,2-0,3 м, ұзындығы 46,0 м;
- 25 метрлік бассейндерде ені 0,2-0,3 м, ұзындығы 21,0 м.

6.5.18 Жүзу жолдарының осьтерін белгілеудің әрбір сызығы ұзындығы 1 м және бойлық сызықпен бірдей ені бар айқын көлденең сызықпен бассейн тостағанының бүйірлік қабырғасынан 2 м бұрын аяқталуы тиіс.

6.5.19 Тік және көлденең тұтқаларды бассейн тостағанының бүйірлік қабырғасына су бетінен 0,3-тен 0,6 м биіктікте, сөре үшін көлденең және тік жазықтықта, арқамен жүзу кезінде орнату қажет.



А - қалтқыларды ілу үшін ілгегі бар тауашалар; 1- қайта сөреге арналған баужіп үшін тірекке арналған ойық; 2- сигналдық жалаушаларға баужіп үшін тірекке арналған ойық; 3-жолдарды белгілеуге арналған бөлгіш қалтқыларды бекітуге арналған ілмек; 4-бүйір қабырғадағы жолдардың осьтерін белгілеу; 5-бассейн ваннасының түбіндегі жол осьтерін белгілеу; 6-су деңгейі.

4-сурет - Белгілерді, ойықтарды, бекітпелерді орналастыру, жол осьтерін белгілеу сұлбасы

6.5.20 Халықаралық және республикалық спорттық іс-шараларға арналған спорттық жүзуге арналған бассейн тостағаны жалған стартты бекіту жүйесімен жабдықталуы тиіс.

6.5.21 Жүзу жолдарының осьтерін белгілеу сызықтары, жолдар бойындағы ені бірдей нысаналар бассейн тостағанының бүйірлік қабырғаларына салынуы тиіс.

6.5.22 Жүзу жолдарының осьтерін белгілеу сызықтары жиектастан бассейн тостағанының түбіне дейін қолданылуы қажет.

6.5.23 Ұзындығы 0,5 м белгілеудің көлденең сызығы көлденең сызықтың ортасынан есептегенде су бетінен 0,3 м тереңдікте қолданылады.

6.5.24 Спорттық жүзуге арналған бассейн тостағандары сөрелік бүйірлік қабырғада және айналма бүйірінде автоматты түрде жұмыс істейтін жабдықты сенсорлық панельдермен қамтамасыз ету ұсынылады.

6.5.25 Жылжымалы қалқымалы арақабырға немесе жылжымалы сөрелік блок бір бассейн тостағанының ішінде бір уақытта әртүрлі әрекеттерді орындауға арналған және бассейн тостағанының бүйірлік қабырғасы ретінде пайдаланылады.

6.5.26 Жылжымалы қалқымалы арақабырға бассейн тостағанының бүкіл еніне болуы тиіс.

6.5.27 Сенсорлық панельдерді жылжымалы сөрелік блокқа су деңгейінен 0,8 м төмен емес және су деңгейінен 0,3 м жоғары емес орнатуға болады.

6.6 Әртістік жүзуге арналған бассейндер

6.6.1 Әртістік жүзу (ағылш. artistic swimming) - олимпиадалық спорт түріне жатады, оның мәні суда әртүрлі фигуралар мен музыкаға арналған қимылдарды орындау болып табылады.

6.6.2 Әртістік жүзуге арналған жаттығу аймағы кемінде 12 м x 25 м болуы тиіс, оның ішінде 12 м x 12 м бөлігі тереңдігі кемінде 3,0 м және қалған бөлігінде кемінде 2,0 м болуы тиіс.

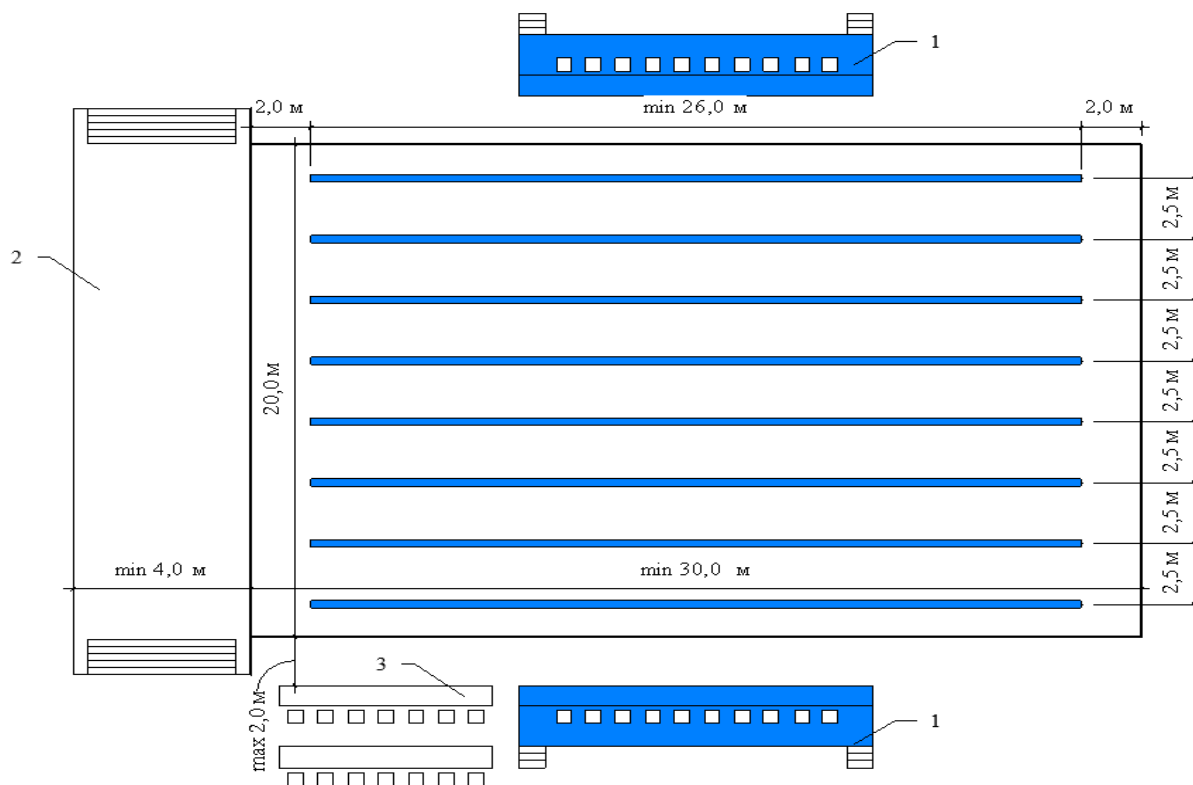
6.6.3 Әртістік жүзуге арналған бассейннің тереңдігі 2,0 м-ден асқанда, бассейн тостағанының қабырғасының тереңдігі 2,0 м-ге рұқсат етіледі, содан кейін бассейн тостағанының қабырғасынан 1,2 м-ден аспайтын арақашықтықта жалпы тереңдікке дейін батады.

6.6.4 Олимпиада ойындарында сөре алаңқайы бойынша жарыстарға арналған аймақ кемінде 30 м x 20 м және тереңдігі кемінде 3,0 м болуы тиіс.

6.6.5 Спортшыларға арналған сөре алаңқайын бассейн тостағанының жанында ұйымдастыру ұсынылады, әртістік жүзуге арналған биіктігі 0,7 м, бірақ жарыстарды өткізу кезінде кемінде 0,5 м биіктікте жүзу үшін.

6.6.6 Аймақтың, сондай-ақ олимпиада ойындарында әртістік жүзуден жарыстарға арналған алаңдардың өлшемдері 5-суретте көрсетілген.

6.6.7 Судьяларға арналған алаңшаны бассейн тостағанынан 2 м аспайтын және биіктігі 0,6 м кем емес қашықтықта орналастыру ұсынылады.



1-судьяларға арналған алаңша; 2-сөре алаңқайы; 3-ресми тұлғаларға және уақытты белгілеуге арналған орын

5-сурет - Әртістік жүзу жарыстарына арналған аймақ пен алаңдардың өлшемдері

6.6.8 Жарыстарға, сондай-ақ жаттығуларға арналған әртістік жүзу бассейндерінде су астындағы жарықтандыру мен дыбыстық және төрешілік құлақтандыру жүйелерін орнату ұсынылады.

6.6.9 Синхронды жүзу сабақтарына арналған бассейн тостағанының және бассейн жабдықтарының талаптарын, параметрлерін реттеуші ұйым нақтылайды және жобалау тапсырмасында көрсетілуі тиіс.

6.7 Су добына арналған бассейндер

6.7.1 Су добы (ағылш. Water polo) – командалық су Олимпиадалық спорт түрі. Ойын табиғи су қоймаларында да, жүзу бассейндерінде де өтуі мүмкін.

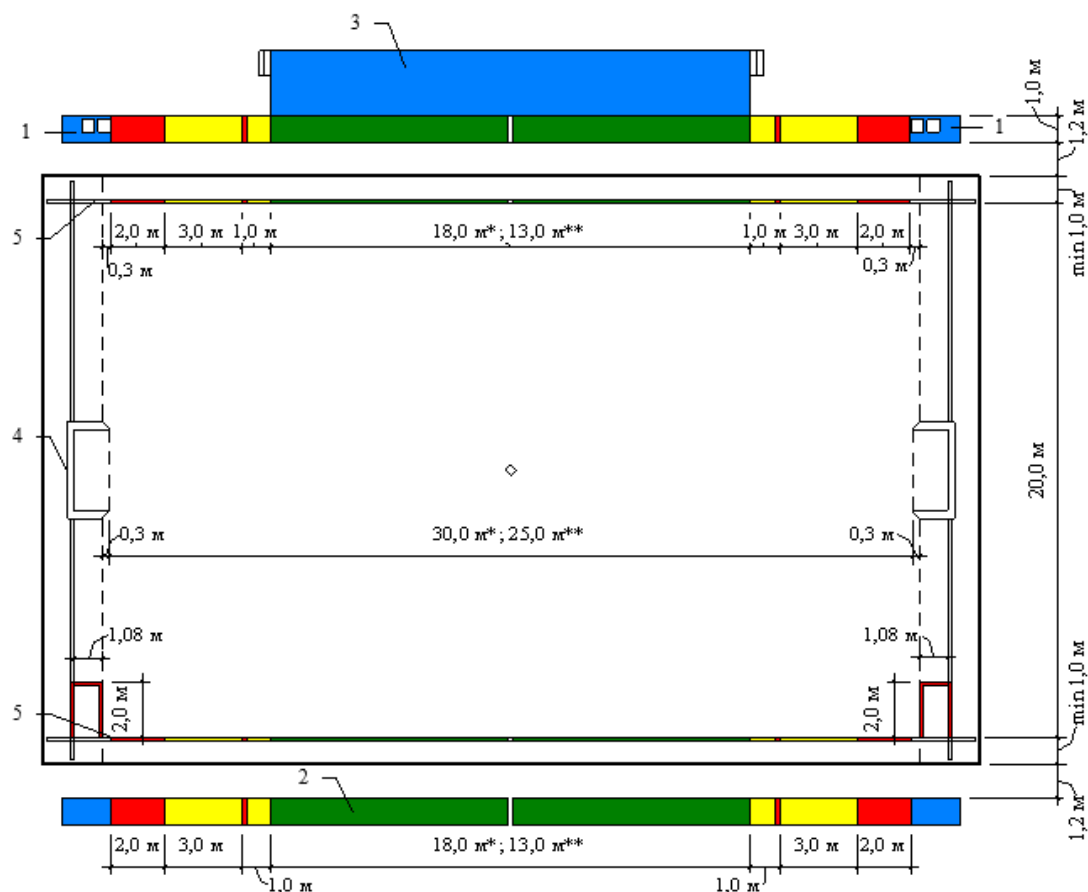
6.7.2 Олимпиадалық стандартқа сәйкес су добы үшін келесі ойын алаңының өлшемдерін қабылдау қажет:

- ерлер үшін: ұзындығы 30,6 м, ені 20 м;
- әйелдер үшін: ұзындығы 25,6 м, ені 20 м.

6.7.3 Су добы үшін бассейн тостағандарының тереңдігі келесідей болуы тиіс:

- олимпиадалық жарыстар үшін - кемінде 2,0 м;
- олимпиададан басқа жарыстар үшін - кемінде 1,8 м.

6.7.4 Олимпиадалық стандарт бойынша су добына арналған ойын алаңының сұлбасы 6-суретте көрсетілген.



* ер адамдарға арналған ойын алаңының өлшемдері; ** әйелдерге арналған ойын алаңының өлшемдері;
1 - доптарға арналған себеттер; 2 - төрешілерге арналған алаңша; 3 - төрешілер алқасына арналған үстелі бар алаң; 4 - қақпа; 5 - ойын алаңын белгілеу

6-сурет - Олимпиадалық стандартқа сәйкес су добы ойын алаңының сұлбасы

6.7.5 Төрешілерге арналған алаңдар жарыстарды өткізу кезінде ені 1 м және биіктігі су деңгейінен 0,7 м бассейн тостағанының екі жағында қарастырылуы тиіс.

6.7.6 Қақпа сызықтарын, қақпа сызығынан 2,0 және 6,0 метр арақашықтықтағы сызықтарды және қақпа сызықтары арасындағы орталықты белгілеу су добы ойын алаңының екі жағында да жасалуы тиіс.

6.7.7 Су добына арналған бассейн тостағанының белгіленуі су деңгейінен жоғары және бассейн тостағанының бүйірлерінен жоғары болуы тиіс.

6.7.8 Су добын ойнауға арналған бассейн тостағаны бар залдың биіктігі кемінде 7,0 м болуы тиіс.

6.7.9 Су допқа арналған белгілердің қақпалары мен түстеріне, сондай-ақ судьяларға арналған алаңдарды белгілеуге қойылатын талаптар реттеуші ұйымға байланысты өзгеріп отырады және жобалау тапсырмасында жазылуы тиіс.

6.8 Суға секіруге арналған бассейндер

6.8.1 Прыжки Суға секіру (ағылш. high diving) - Олимпиадалық су спорты, мұнарадан немесе трамплиннен орындалатын суға секіру.

6.8.2 Суға секіруге арналған бассейн тостағанының минималды өлшемдерін келесідей қабылдау қажет:

- бассейн тостағанының ұзындығы – 25 м;
- бассейн тостағанының ені - 20 м

6.8.3 Суға секіру үшін жүйелер және оларға қойылатын талаптар келесі суға секіру бассейндеріне бөледі:

- жаттығу;
- балаларға арналған;
- кәсіби спорт үшін.

6.8.4 Суға секіруге арналған жүйелерді ашық суқоймаларда пайдалануға рұқсат етіледі.

6.8.5 Ашық суқоймасында суға секіруге арналған жүйелер күннің көз шағылдырғыш әсерін болдырмау үшін солтүстік немесе шығыс жақтарына бағытталуы қажет.

6.8.6 Суға секіру жүйелері келесілерден тұрады:

- платформа - биіктігі 1, 3, 5, 7.5, 10 м қозғалмайтын алаң;
- трамплин-биіктігі 1 және 3 м суға секіруге арналған серіппелі алаң.

6.8.7 Платформалар алаңдарының ең аз мөлшерін 5-кестеге сәйкес қабылдау қажет.

5- кесте - Платформалар алаңдарының ең аз өлшемдері

Алаңның биіктігі, м	Алаңның ені, м	Алаңның ұзындығы, м
0,6-1,0	1,0 (2,9)*	5,00
2,6-3,0	1,0 (2,0)*	5,00
5,00	2,90	6,00
7,50	2,00	6,00
10,00	3,00	6,00
* Ұсынылған өлшем		

6.8.8 Секіру алаңдарының биіктігін су деңгейінен өлшеу қажет.

6.8.9 Трамплинге немесе платформаға көтерілу тік баспалдақпен, ал үлкен жарыстар үшін көтергіштермен қамтамасыз етілуі қажет.

6.8.10 Суға секіруге арналған барлық жүйелер бассейн тостағанының бір жағына орналастырылуы қажет.

6.8.11 Суға секіруге арналған бассейннің сұлбасы, өлшемдері және секіруге арналған жүйелердің орналасуы осы ережелер жинағының Б қосымшасында келтірілген.

6.8.12 Суға секіруге арналған платформалардың ені 0,6 м-ден 3 м-ге дейін болуы тиіс.

6.8.13 Суға секіруге арналған платформаны қатты ағашпен қапталған темірбетоннан немесе болаттан жасау ұсынылады.

6.8.14 Платформалардың алдыңғы шеті бассейн тостағанының шетінен кем емес шығыңқы болуы тиіс:

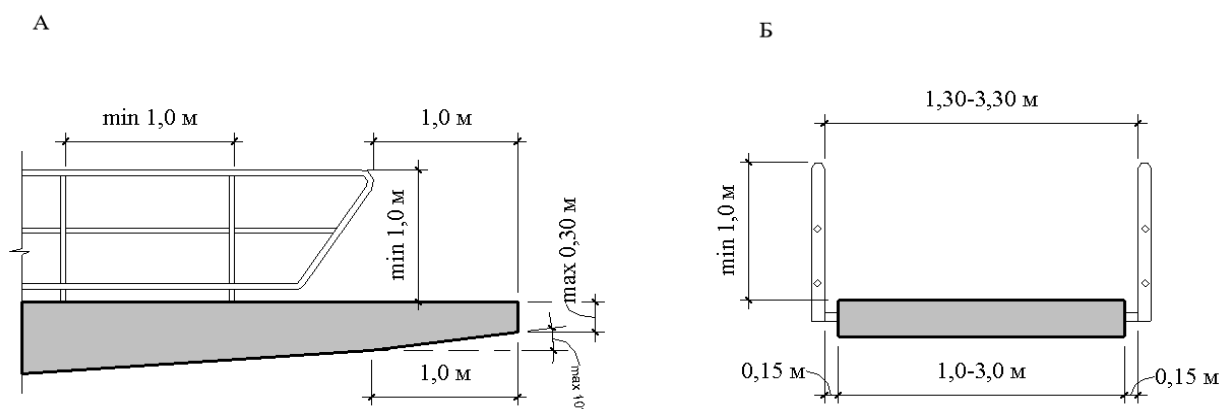
- 10 метрлік платформа – 1,50 м;
- 7,5; 5; 2,6 және 3,0 метр – 1,25 м;
- 0,6-1 метр – 0,75 м.

6.8.15 Егер платформа тікелей басқа платформаның астында болса, жоғарғы платформа төменгі платформадан кемінде 0,75 м (қолайлысы 1,25 м) шығыңқы болуы тиіс.

6.8.16 Әр платформаның артқы және бүйірлері платформаның шетінен 1 м-ден аспайтын тұтқалармен қоршалуы тиіс.

6.8.17 Платформадағы қоршаудың минималды биіктігі 1 м және кем дегенде екі көлденең кесе ағашты құрауы тиіс.

6.8.18 Суға секіру платформасындағы қоршау сұлбалары мен өлшемдері 7-суретте көрсетілген.



А - алдыңғы көрініс; Б - бүйірлік көрініс

7-сурет - Суға секіру платформасындағы қоршау сұлбасы мен өлшемдері

6.8.19 Суға секіруге арналған платформаның бетінің қалыңдығы кемінде 6 мм сырғуға қарсы материалдан орындалуы тиіс.

6.8.20 Суға секіру бассейнінің тостағанының жанындағы алаңдағы еден жабынының түсіне көк түсті қолдану ұсынылмайды.

6.8.21 Ең серіппелі қасиеттерге қол жеткізу үшін трамплиндерді дюралюминий қорытпасынан жасау ұсынылады.

6.8.22 Трамплиннің ені 0,5 м, трамплиннің ұзындығы 4,88 м болуы тиіс.

6.8.23 Трамплиннің алдыңғы шеті бассейн тостағанының шетінен 1,5 м ығысуы тиіс.

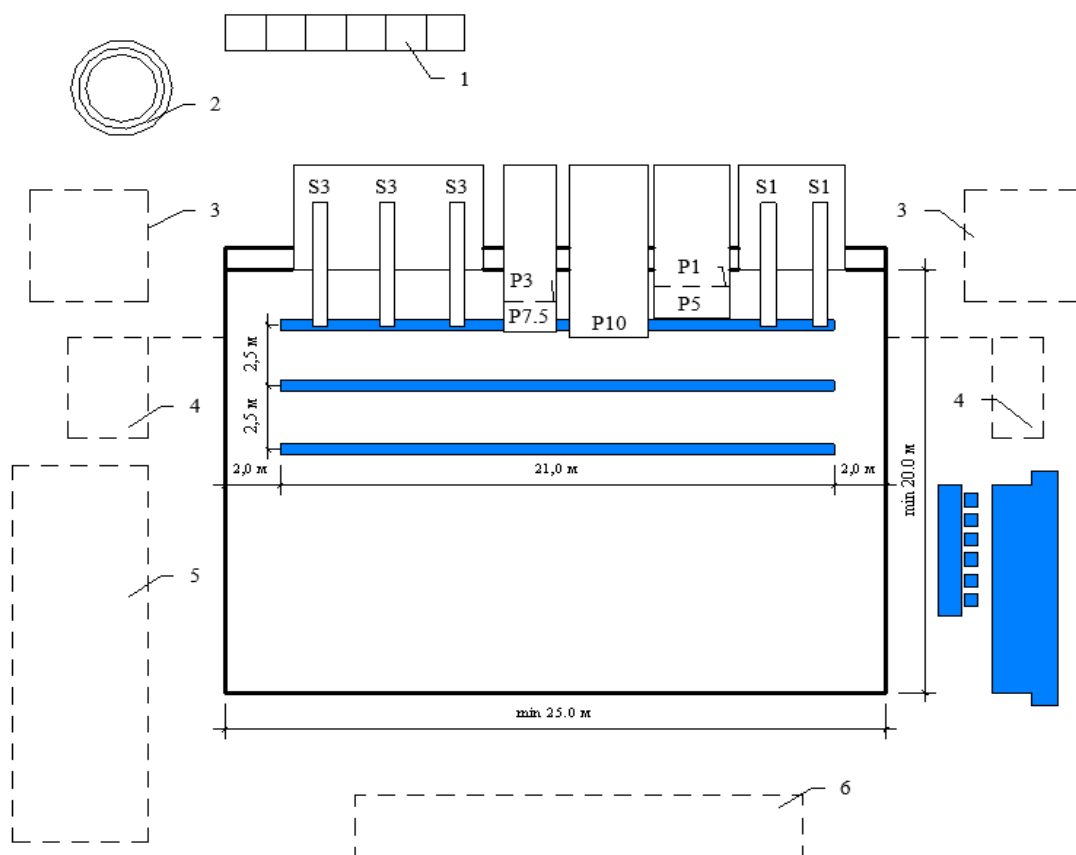
6.8.24 Төрешілер үшін алаңның биіктігі су деңгейінен кемінде 2 м биіктікте ұсынылады.

6.8.25 Суға секіруге арналған бассейндерде гидромассаж ваннасын орнату ұсынылады.

6.8.26 Төрешілерге, спортшыларға, жаттықтырушыларға арналған алаңдарды, сондай-ақ суға секіруге арналған бассейн тостағанының жанындағы қосымша жабдықты орналастыру сұлбасы 8-суретте көрсетілген.

6.8.27 Барлық деректер бассейнді жобалау және салу уақытының өзекті талаптарын есепке алу үшін реттеуші ұйымдармен келісілуі және жобалау тапсырмасында көрсетілуі тиіс.

6.8.28 Су бетінің толқуы құрылғысымен халықаралық немесе олимпиадалық жарыстарды өткізу үшін суға секіруге арналған бассейндер Су спорты түрлері бойынша Халықаралық Федерациялардың регламенттеріне сәйкес болуға және жобалау тапсырмасында көрсетілуге тиіс.



- 1 - душ; 2-гидромассаж ваннасы; 3-жаттықтырушыларға арналған алаң; 4-төрешілерге арналған алаң;
5-спортшыларға арналған алаң; 6-бейне және фото жабдықтарды орналастыруға арналған алаң

8-сурет- Суға секіруге арналған бассейн тостағанының жанында платформалар мен қосымша жабдықтарды орналастыру сұлбасы

6.9 Суасты жүзуге арналған бассейндер

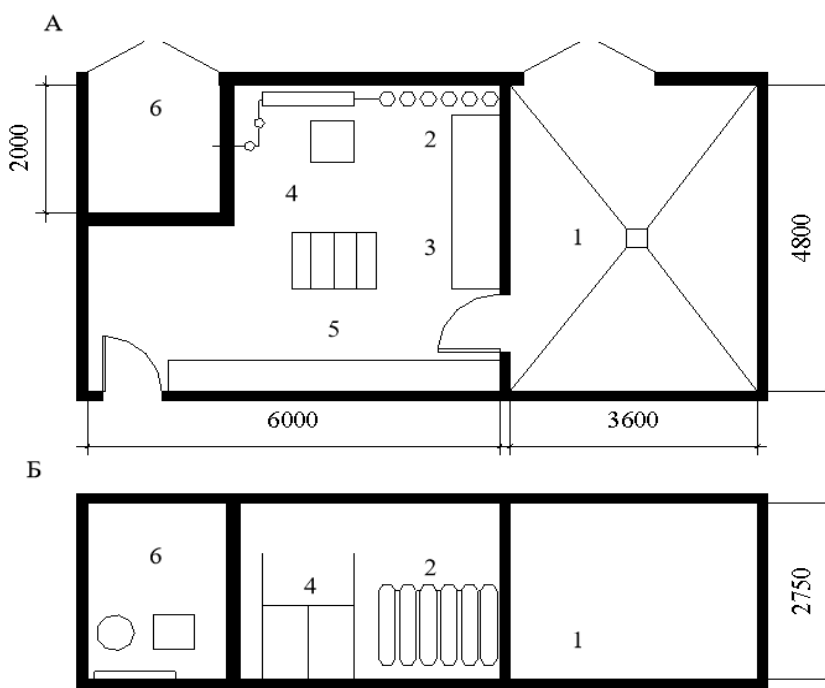
6.9.1 Су асты спортының түрлері:

- Акватлон
- Апноэ (фридайвинг)
- Спорттық дайвинг
- Су астындағы бағдарлау

- Жылдам жүзу
- Су астындағы түсірілім
- Су астындағы регби
- Су астындағы спорттық ату
- Су астындағы хоккей.

6.9.2 Су астындағы спорт түрлеріне арналған бассейндерге қойылатын жалпы талаптардың тізбесін келесі критерийлер бойынша қабылдау ұсынылады:

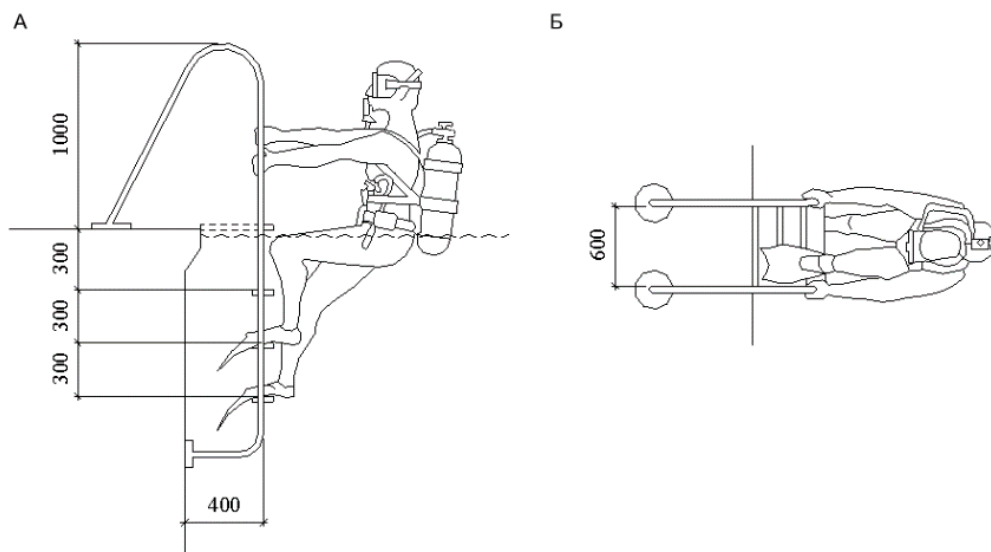
- есептелген эксперименттік қысым кезінде судың тереңдігі 5,5 м дейін;
- ауданы 15 м² компрессиялық зал;
- клуб бөлмесі;
- су бұру жүйесі бар ауданы 15 м² жабдықтауларды сақтауға арналған бөлме;
- семинарлар өткізуге арналған бөлмелерді қоса алғанда, мамандардың жұмысына арналған арнайы үй-жайлар;
- компрессорлық жабдыққа арналған қойма, 9-суретте көрсетілген;
- жабдықтаулар бар дүкен, жеке киім ауыстыратын бөлмелер және кеңсе;
- суға батыруға арналған бассейндер тостағанының тереңдігі 1,5-тен 5 м-ге дейін өзгереді, сонымен бірге тереңдігі 7 м суға секіруге арналған аймақ бар;
- суға кіру/шығу баспалдақтары – 10-суретте көрсетілген.



А - жоспар-сұлба; Б - кесінді;

1 - жабдықтаулардың сақтау үй-жайы; 2-кесондық блок; 3 - техникалық қызмет көрсету аймағы; 4-зарядтауға арналған орын; 5 - жабдықтаулардың элементтері; 6 - компрессорлық.

9 – сурет - Компрессиялық жабдыққа арналған қойма сұлбасы



А - бүйірлік көрініс; Б - жоғарыдан көрініс

10-сурет - Суасты жүзуге арналған бассейндердегі баспалдақтың сұлбасы мен өлшемдері

6.10 Жүзу бассейндерінің өткізу қабілетін есептеу

6.10.1 Бір жүзу жолы үшін өткізу қабілеттілігін қабылдауға ұсынылады:

- ұзындығы 25 м – 8 адам;
- ұзындығы 50 м – 12 адам.

6.10.2 Жалпы өткізу қабілеті мен жүзу жолдарының санын қабылдау қажет:

- бассейн тостағаны 50x21 м – ені 2,5 м, жалпы өткізу қабілеті 120 адам болатын 8 бойлық жүзу жолына;
- бассейн тостағаны 25x16 м – ені 2,5 м 6 бойлық жүзу жолына арналған, жалпы өткізу қабілеті 64 адам;
- бассейн тостағаны 25x11 м – ені 2,5 м 4 бойлық жүзу жолына арналған, жалпы өткізу қабілеті 48 адам.

6.10.3 Бассейн тостағанында немесе ені кішірейтілген жүзу жолдарында сабақтарды ұйымдастыру кезінде өткізу қабілеттілігін есептеу 50x25 м жүзу бассейні үшін жалпы өткізу қабілеті 160 адам болатын 20 көлденең жүзу жолында жүргізілуі қажет.

6.10.4 Жүзу жолдарына бөлінбейтін балаларға арналған оқу бассейндерінің өткізу қабілеті 20 адамнан тұратын топты көздейтін сабақ әдістемесіне сүйене отырып есептеледі.

6.10.5 «Толық өлшемді» алаңдағы су добы үшін бассейндерінің өткізу қабілетін қабылдау қажет:

- 30x20 м ойын алаңында – 26 адам;
- 25 метрлік бассейн тостағандарында – 15 адам.

6.10.6 25x16 м өлшемдегі әртістік жүзу үшін бассейнді өткізу қабілеті 12 адамды қабылдауы қажет.

6.10.7 Әр платформада және әр трамплинде бір уақытта 6 секіруші қатыса алады, бірақ секіру жүйелерінің толық жиынтығының өткізу қабілеттілігі, секірудің әр түрлі уақыттарын ескере отырып, 30 адамнан қабылдануы қажет.

6.11 Жүзу бассейндерінің жабдықтары

6.11.1 Айналма жолдар

6.11.1.1 Бассейнді тостағанына негізгі өту аймағында ені 3,0 м айналма жолды ұйымдастыру ұсынылады.

6.11.1.2 Айналма жолдың беті басқыштарға қарай 0,01-0,02 еңіспен тайғақ болмауы тиіс.

6.11.1.3 Ашық бассейндердегі айналма жолды жылыту арқылы жобалау ұсынылады.

6.11.1.4 Бассейндердегі айналма жолдардың минималды ені 6-кестеге сәйкес қабылдануы қажет.

6-кесте-Айналма жолдардың минималды ені

Айналма жолдардың түрлері	Бойлық, м	Беттік, м
Бассейн тостағанына негізгі өту аймағында	-	3,0
Суға секіруге арналған жүйелер болмаған жағдайда	2,0	3,0
Суға секіруге арналған жүйелер болған кезде (1 метрлік трамплиннің артында 1,25 м еркін өтпелі жол қажет)	4,5	5,0
Оқуға арналған бассейн-баспалдақтары бар жағы	-	2,5
Оқуға арналған бассейн-басқа тараптары	2,0	-
Қосымша:		
Демалуға арналған орындықтар	0,5	0,5
Мінберлер (айналма жол деңгейінде кем дегенде бір қатар)	0,8	-
Басталуы мен аяқталуы жақсы көрінетін баспасөзге арналған орындар (биіктікте) әрқайсысы 5-тен 20 орынға дейін 0,75x1,2 м; теледидар үшін 4-6 орын, әрқайсысы 1, 2x1, 5 м (жобалау тапсырмасы бойынша)	-	-
Арақашықтық бассейн ваннасы қабырғасының сыртқы қырынан өлшенеді.		

Ескертпе - Ұзындығы 30 м және одан асатын залдардағы 25 метрлік бассейн тостағандарының айналма жолдарын қысқартуға жол беріледі:

- сөре тұғырлары жоқ бет айналма жолдары үшін-1 м дейін;
- сөре тұғырлары бар бет айналма жолдары үшін-2,2 м дейін

6.11.2 Су құйғыш науашалар

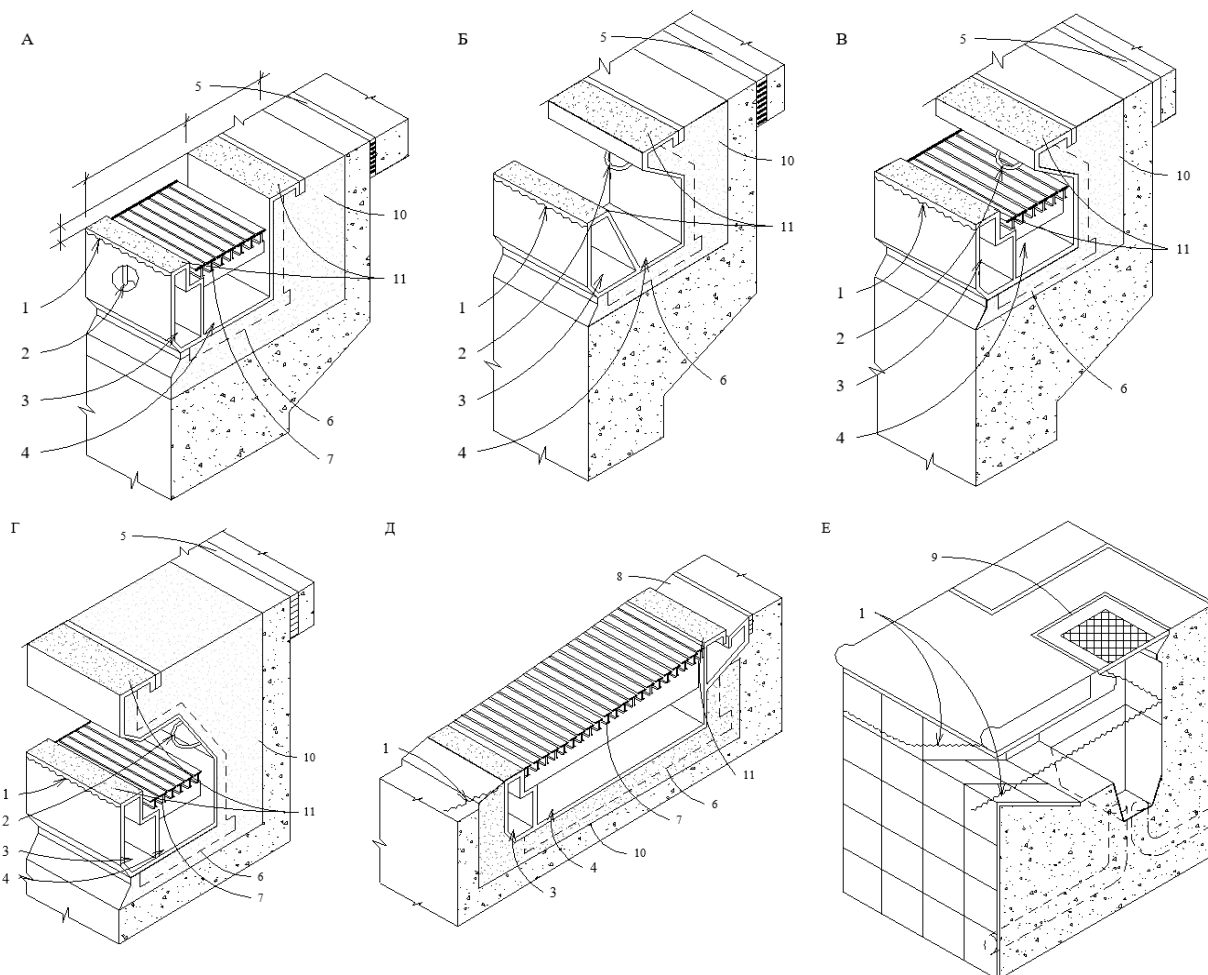
6.11.2.1 Су құйғыш науашалар судың тұрақты деңгейін ұстап тұруға, ластанған үстіңгі қабатты кетіруге, сондай-ақ жүзу кезінде пайда болатын толқындарды сөндіруге қызмет етеді.

6.11.2.2 Су құйғыш науашалардың торы айналма жолдың бетімен бірдей болуы тиіс.

6.11.2.3 Су құйғыш науашалар жүйелерінің нұсқалары 11-суретте көрсетілген.

6.11.2.4 Тереңдігі нөлдік науашалар жүйесін тереңдігі 1 м-ге дейінгі жүзу бассейндерінде немесе демалу үшін мамандандырылмаған бассейндерде қолдану ұсынылады.

6.11.2.5 Беттік көбік бөлгіштерді спорттық бассейндерде қолдану ұсынылмайды.



А - қайыру науашасы жүйесі; Б-жартылай тереңдетілген ашық науаша жүйесі; В-жартылай тереңдетілген науаша жүйесі; Г-толық тереңдетілген науаша жүйесі; Д-нөлдік тереңдік науаша жүйесі; Е-көбік бөлгіш жүйе.
1-су деңгейі; 2-арқанды ілмек; 3 - тот баспайтын болаттан жасалған қоректендіру құбыры; 4 - тот баспайтын болаттан жасалған науаша науасы; 5 - өтемдеуші жік; 6 - тот баспайтын болаттан жасалған бұрыштық тірек; 7 - алынбалы тор; 8 - кіріктірілген бұру құбыры; 9-көбік бөлгішке қол жеткізу үшін алынбалы қаппак; 10 - шөгілмейтін цемент ерітіндісі; 11-сырғымайтын бет

11-сурет - Су құйғыш науашалар жүйелерінің нұсқалары

6.11.3 Демалуға арналған кертпештер

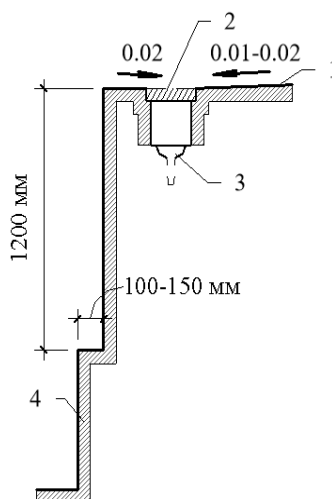
6.11.3.1 Бассейн тостағанының қабырғаларында су деңгейінен 1,2 м тереңдікте жүзіп жүргендердің демалуына арналған кертпеш ұйымдастыру ұсынылады.

6.11.3.2 Демалу үшін кертпештің ені 100 - 150 мм қабылдау ұсынылады.

6.11.3.3 Демалуға арналған кертпештерді бассейннің барлық жағында, тереңдігі 1,2 м-ден асатын жерде орналастыру ұсынылады.

6.11.3.4 Демалуға арналған кертпеш құрылғысының сұлбасы 12-суретте көрсетілген.

6.11.3.5 Демалуға арналған кертпешті суға секіруге арналған жүйелер орналасқан қабырға бойымен суға секіруге арналған бассейндер тостағандарында ұйымдастыруға тыйым салынады.



1 - айналма жол; 2 - тормен су құйғыш науашалар; 3 - саты; 4 - демалуға арналған кертпеш.

12-сурет - Демалуға арналған кертпеш құрылғысының сұлбасы

6.11.4 Сенсорлық панельдер

6.11.4.1 Жарыстар мен жаттығуларға арналған ұзындығы 8-10 жүзу жолына 50 м немесе 8 жүзу жолына ұзындығы 25 м бассейн тостағанының бүйірлерінде реттеуші ұйымның талаптарына сәйкес нәтижелерді автоматты түрде бекітетін сенсорлық панельдермен жабдықталған шығыңқы элементтерді қарастыру қажет.

6.11.4.2 Бассейн тостағанының ұзындығын сенсорлық панельдердің қалыңдығына сәйкес ұлғайту қажет.

6.11.4.3 Спорттық жүзу бассейні тостағанының бүйір қабырғаларына орнатылған сенсорлық панельдер арасындағы арақашықтық кемінде 50 м немесе 25 м болуы тиіс.

6.11.4.4 Сенсорлық панельдер арасындағы арақашықтық бір залда спорттық жүзуге арналған бассейн тостағаны мен суға секіруге арналған бассейн тостағаны орналастырылған кезде кемінде 8 м болуы тиіс.

6.11.5 Сөре тұғырлары

6.11.5.1 Сөре тұғырындарды су деңгейінен 0,50-0,75 м биіктіктегі бассейн тостағанының бір немесе екі жағында спорттық жүзуге арналған бассейндерде қарастыру қажет.

6.11.5.2 Сөре тұғырындарды су тереңдігі кемінде 1,8 м бассейндер тостағандарының бүйірлік қабырғасына орнатуға рұқсат етіледі.

6.11.5.3 Сөре тұғырын бетінің максималды еңісі 10 градустан аспауы тиіс.

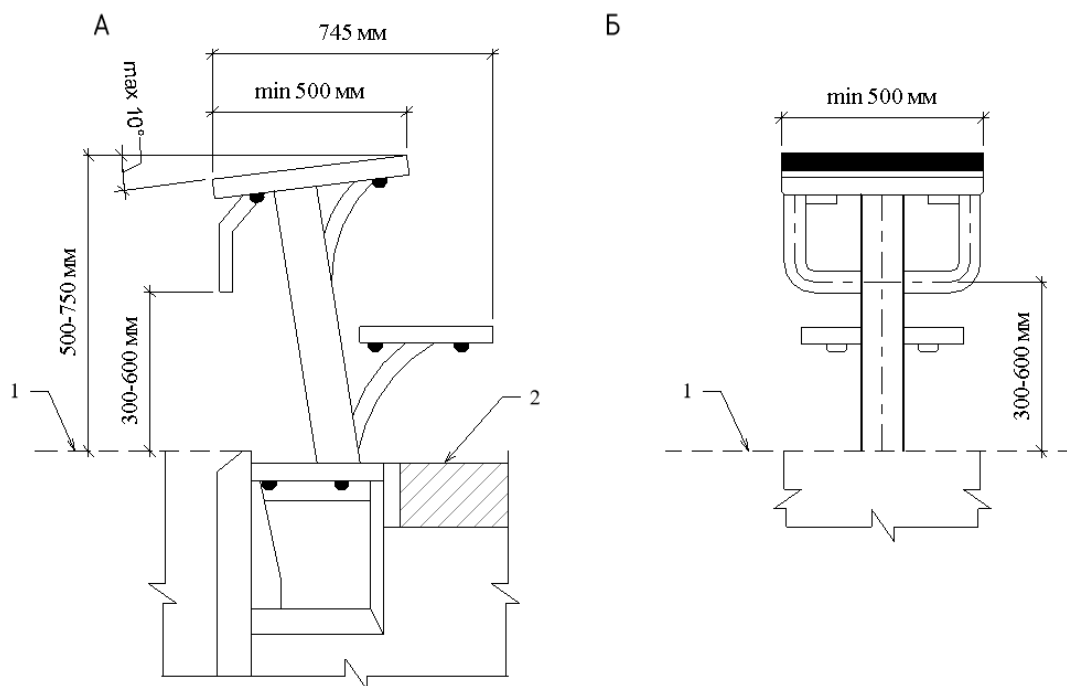
6.11.5.4 Оқу-жаттығу сабақтарына арналған бассейндерде сөре тұғырындардың орнына бассейн тостағанының бүйірлік қабырғасының бүкіл ұзындығы бойынша сөре көпіршесін қарастыруға жол беріледі.

6.11.5.5 Сөре тұғырының немесе көпіршесінің жұмыс беті сырғымайтын материалдан жасалуы тиіс.

6.11.5.6 Айналма жолдың бетінен биіктігі 0,55 м және одан жоғары сөре тұғырындарда саты қарастырылуы тиіс.

6.11.5.7 Сөре тұғырындар әр жүзу жолының осінде орналасуы тиіс.

6.11.5.8 Су құйғыш науаға бекітпесі бар сөре тұғырындарының құрылғысы мен өлшемдері 13-суретте көрсетілген.



А - бүйірлік көрініс; Б-алдыңғы көрініс; 1-су деңгейі; 2-айналма жолдың деңгейі

13-сурет - Су құйғыш науада бекітілуі бар сөре тұғырының құрылғысының сұлбасы

6.11.6 Суға кіруге/шығуға арналған баспалдақтар

6.11.6.1 Ұзындығы 16-25 м бассейн тостағандарында әрбір бойлық жағынан орналасқан суға кіру/шығу үшін кемінде 2 баспалдақ көзделуі қажет.

6.11.6.2 Суға кіру / шығу баспалдақтарын бассейн тостағанының қабырғаларына тереңдетілген ойықтарға орналастыру ұсынылады.

6.11.6.3 Суға кіруге/шығуға арналған баспалдақ тұтқаларын әртүрлі жастағы келушілерді ыңғайлы пайдалану үшін әртүрлі биіктікте орналастыруға рұқсат етіледі.

6.11.6.4 Әр түрлі биіктіктегі тұтқалары бар ойықтардағы суға кіру/шығу үшін аспалы баспалдақтың құрылғысының сұлбасы мен өлшемдері 14-суретте көрсетілген.

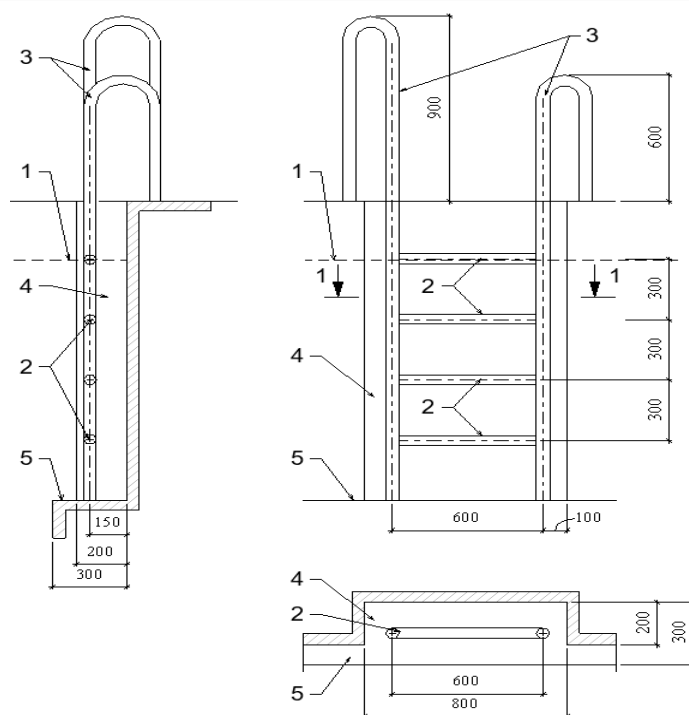
6.11.6.5 Спорттық жүзуге арналған бассейндердің тостағандарында әр бойлық жағынан келесілер қарастырылуы қажет:

- ұзындығы 50 м бассейн тостағандарында-суға кіру/шығу үшін үш баспалдақтан;
- ұзындығы 25 м және 33,33 м бассейн тостағандарында-суға кіру/шығу үшін екі баспалдақтан.

6.11.6.6 Спорттық жүзу бассейндеріндегі суға кіру/шығу баспалдақтары бассейн тостағанының қабырғаларының жазықтығынан шығыңқыламайтын ойықтарға орналастырылуы қажет.

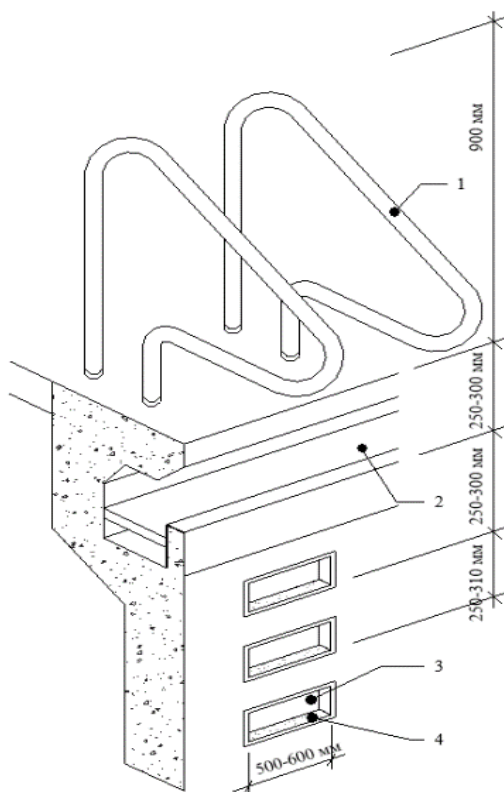
6.11.6.7 Суға кіруге/шығуға арналған баспалдақтарды бассейн тостағанының бүйірлік қабырғаларынан 3 м-ден және 5 м-ден аспайтын қашықтықта орналастыру ұсынылады.

6.11.6.8 Бассейн тостағанының қабырғаларына кіріктіріліптсалынған сатылардың құрылғысының және өлшемдерінің сұлбасы 15-суретте көрсетілген.



1 - су деңгейі; 2 - сатылар; 3 - тұтқалар; 4 - ойықтар; 5 - демалуға арналған кертпеш

14-сурет - Ойықтағы суға кіру/шығу үшін аспалы баспалдақ құрылғысының сұлбасы



- 1 - тот баспайтын болаттан жасалған тұтқалар; 2 - бассейн тостағанының периметрі бойынша науаша;
3 - тот баспайтын болаттан жасалған кіріктірілген саты; 4 - сырғымайтын басқыш

15-сурет - Кіріктірілген сатылар құрылғысының сұлбасы

6.11.7 Тасымалды жабдық

6.11.7.1 Жүзу бассейні жабдықтарының тасымалданатын заттарына келесілер жатады:

- су добын ойнауға арналған қақпа;
- жүзу жолдарын белгілеуге арналған қалқымалы арқандар;
- тірекшелердегі жалған сөре жіпарқаны;
- жүзе алмайтындар үшін бассейн акваториясының бір бөлігін шектейтін қалтқылар.

6.11.7.2 Қалтқыларды бекіту үшін бассейн тостағанының қабырғаларының жазықтығынан шығыңқыламайтын қосымша салынбалы құрылғыларды қарастыру қажет.

6.11.7.3 Жалаушалары бар баужіптерге арналған тіреуіштерді бекіту үшін айналма жолдағы арнайы ойықтарды қарастыру қажет.

6.11.7.4 Су доппен ойнауға арналған қақпа ені 3,0 м және тереңдігі кемінде 0,3 м болуы тиіс.

6.11.7.5 Су добын ойнауға арналған қақпаның тіреуіштері мен көлденең белгітақтайшалары 75x75 мм қимамен болуы тиіс.

6.11.7.6 Егер қақпаны орнату орнындағы судың тереңдігі 1,5 м немесе одан көп болса, су добын ойнауға арналған қақпаның көлденең белгітақтайшасының төменгі жиегі су деңгейінен 0,9 м биіктікте болуы тиіс.

6.11.7.7 Су добы қақпасының астындағы бассейн тостағанының түбі мен көлденең белгітақтайшасының төменгі жиегі арасындағы биіктік, егер судың тереңдігі 1,5 м-ден аз болса, 2,4 м-ге тең болуы тиіс.

6.11.7.8 Су добын ойнауға арналған қақпаны бекіту қаңқалары жарыстарды реттейтін ұйымға сәйкес жеке жасалуы және жобалау тапсырмасында жазылуы тиіс.

6.11.7.9 Қақпа сызығынан бассейн тостағанының қабырғасына дейінгі ең аз арақашықтық кемінде 1,5 м ұсынылады.

6.11.8 Бақылау терезелері

6.11.8.1 Бапкердің су астындағы жүзушілердің қозғалысын бақылауға арналған бақылау терезелерін, фото-фильмдер мен телерепортаждар үшін ұзындығы 50 м болатын жабық бассейн тостағандарында және суға секіруге арналған бассейн тостағандарында ұйымдастыру ұсынылады.

6.11.8.2 Бақылау терезелерін биіктігі 0,4 - 0,5 м және ені 1 - 2 м қабылдау ұсынылады.

6.11.8.3 Секірушілерді бақылау үшін бақылау терезелерін бассейн тостағанының қабырғасынан 3 - 3,5 м арақашықтықта жобалау ұсынылады, онда секіруге арналған құрылғылар орналастырылған, ал жүзушілерді бақылау үшін — бассейн тостағанының бойлық қабырғаларында бүйірлік қабырғадан 1 - 1,5 м жақын емес жобалау ұсынылады.

6.11.8.4 Бассейн тостағандарындағы бақылау терезелерінің орналасу сұлбасы 16 суретте көрсетілген.

6.11.8.5 Су астындағы жарықтандыру лампаларын су деңгейінен 0,65-1 м тереңдікте және бір-бірінен 4 м арақашықтықта бақылау терезелерінің арасына иллюминаторларға орналастыру қажет.

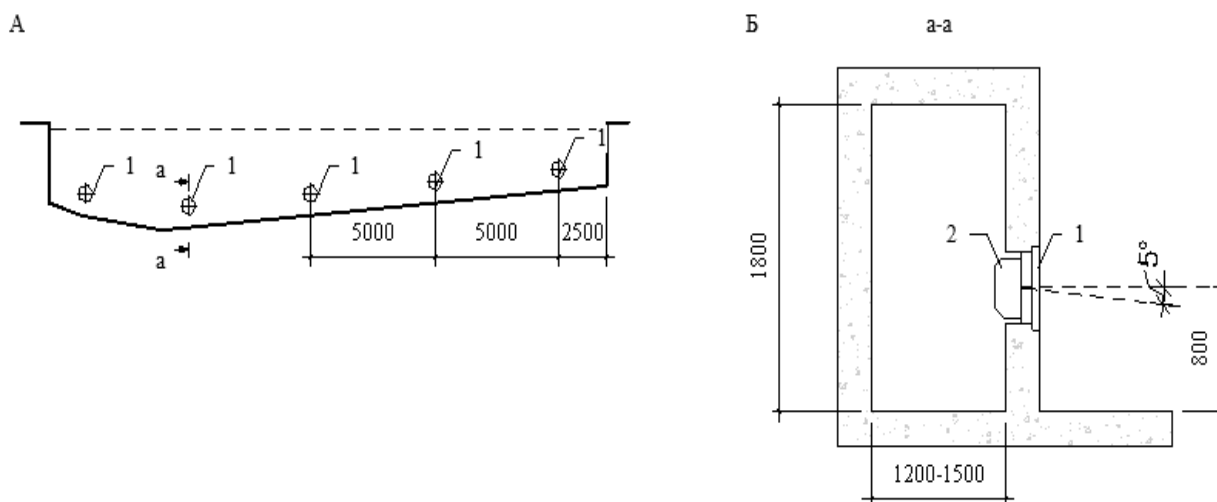
6.11.8.6 Бақылау терезелері мен иллюминаторларға қол жеткізу үшін ені кемінде 1,2-1,5 м болатын тәсілдерді қарастыру қажет.

6.11.8.7 Су астындағы иллюминаторлар мен бақылау терезелерінің құрылмаларында шындалған әйнекті қолдану ұсынылады.

6.11.8.8 Ұзындығы 50 м жабық жүзу бассейндерінде бассейн тостағанының қабырғалары мен түбін сыртқы жағынан тексеру және жөндеу мүмкіндігі үшін өтпелі немесе жартылай өтпелі бүйір галереялары мен жерүңгірлерін қарастыру ұсынылады.

6.11.8.9 Бассейн тостағанының қабырғалары мен түбін тексеру және жөндеу үшін бүйір галереялардың биіктігі құрауы тиіс:

- өтпелі-1,8 м;
- жартылай өтпелі-1,2 м.



А - бассейн ваннасындағы бойлық кесінді; Б-кесінді, а-а, техникалық галерея.
1 - жарықтандыруға арналған терезелер және бақылау терезелері; 2-жарық көзі.

16-сурет - Бақылау терезелерінің орналасу сұлбасы

6.12 Дайындық сабақтарының залдары ("күрғақ жүзу")

6.12.1 Спорттық жүзуге және суға секіруге арналған тостағандары бар жүзу бассейндерінің ғимараттарында дайындық сабақтарының залдары қарастырылуы қажет.

6.12.2 Көлемі 25x8,5 м спорттық жүзуге арналған бассейндердегі дайындық сабақтарының залдарын қарастырмауға рұқсат етіледі.

6.12.3 Дайындық сабақтарының залдарының келесі өлшемдерін қабылдау қажет:

- 18x9 м, биіктігі 5,4 м-ұзындығы 25 м бассейн тостағандарында;
- 24x12 м, биіктігі 6,0 м-ұзындығы 50 м бассейн тостағандарында;
- 24x12 м, биіктігі 7,2 м-суға секіруге арналған бассейн тостағандарында суға секіруге арналған және жүзу мен суға секіруге арналған ұзындығы 50 м әмбебап бассейндерде.

6.12.4 Дайындық залдарындағы жоспарлардың сұлбалары мен жабдықтардың орналасуының мысалдары 17-суретте көрсетілген.

6.12.5 Суға секіруге арналған бассейндер жанындағы дайындық залдарында келесі спорттық жабдықтарды қарастыру ұсынылады:

- батут-ұзындығы 5,2 м, ені – 3,05, биіктігі – 1,15 м;
- шарлармен толтырылған тереңдетілген тостағандары бар трамплиндер;
- гимнастикалық төсеніштер.

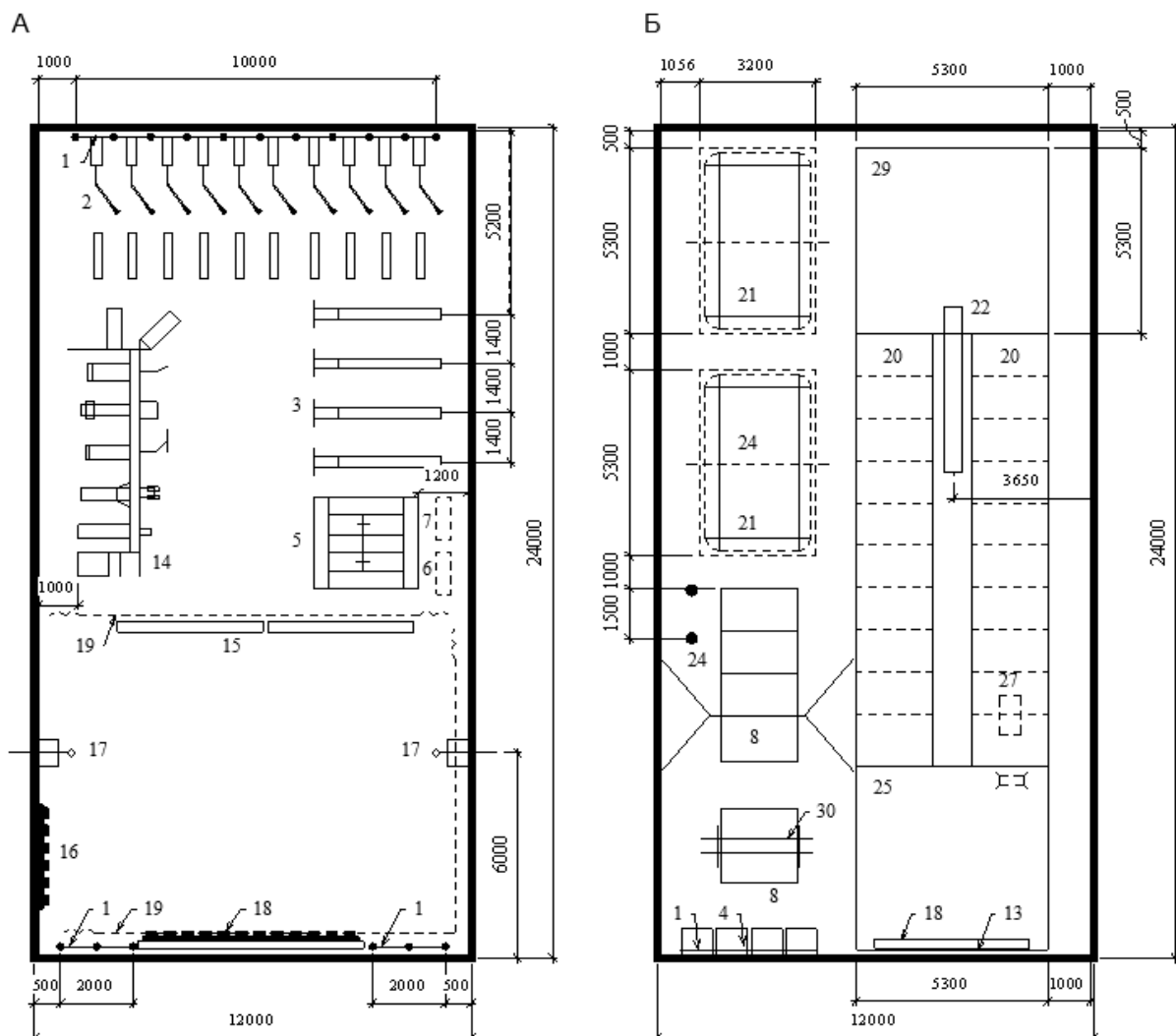
6.12.6 Дайындық залдарының санын бассейн тостағандарының санына тең қабылдау ұсынылады.

6.12.7 Дайындық сабақтарының залдарын бассейн тостағандары орналасқан залдармен қатар орналастыру ұсынылады.

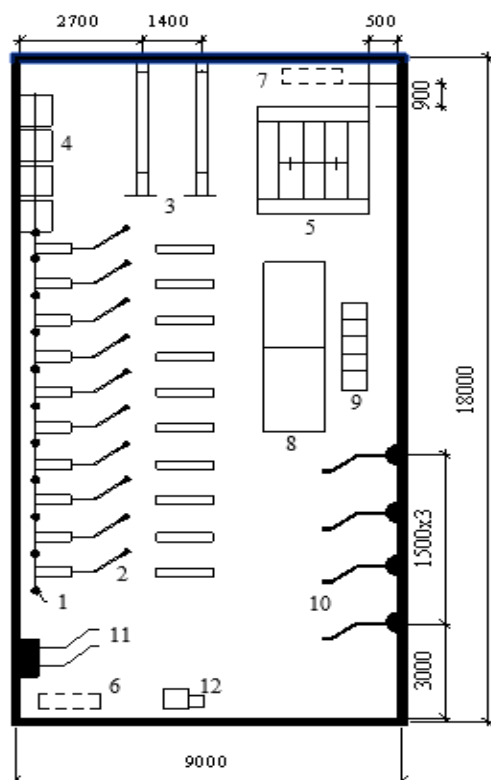
6.12.8 Дайындық сабақтары залының ауданы, дайындалушылардың жасына қарамастан, бір адамға 11,5 м² мөлшерінде қабылдау ұсынылады.

6.12.9 Жүзу бассейндері бар білім беру мекемелерінің ғимараттарындағы дайындық сабақтарының залдарын басқа спорт залдарымен бір аймақта орналастыру ұсынылады.

6.12.10 Дайындық сабақтарының залдарын инвентарлық үй жайлармен жаратандыру ұсынылады.



В



А - ұзындығы 50 м жүзу мен су добына арналған бассейннің ваннасы жанындағы зал;
Б - суға секіруге арналған бассейннің мамандандырылған ваннаның жанындағы немесе ұзындығы 50 м бассейннің әмбебап ваннаның жанындағы зал;

В - ұзындығы 25 м жүзуге арналған бассейн ваннасы жанындағы зал.

1 - гимнастикалық қабырға; 2 - жүзушілерді арнайы күштік даярлауға арналған тренажер; 3- жүзушілерге арналған мамандандырылған тренажер; 4 - аспа; 5 - ауыр атлетикалық тақтайтұғыр өлшемі 2,8мх2, 8м; 6 - зілтемірлер мен батпанастарының белтеміріне арналған стеллаж; 7 -зілтемірлер дискілеріне арналған стеллаж; 8 - гимнастикалық төсеніш; 9 - тренажер- секіргіштікті дамытуға арналған тұғыр; 10 - қол күшін дамытуға арналған тренажер; 11 - "Жүк эспандері" үлгісіндегі тренажер; 12 - жаттықтырушының орны; 13 - айна; 14 - әмбебап тренажер; 15-гимнастикалық орындық; 16 - ватерполистерге арналған қалқан; 17 - минибаскетболға арналған қалқан; 18 - хореографиялық станок; 19 - тор қоршау; 20 - гимнастикалық төсеніштер; 21 - батут; 22 - "құрғақ" трамплин; 23 - әмбебап лонжа; 24-өрмелеуге арналған арқан; 25-5,3х5,3 м гимнастикалық кілем; 26-гимнастикалық снаряд; 27-созылмалы гимнастикалық көпірше; 28 - батутке арналған шұңқыр; 29 - құрғақ трамплин астындағы төсеніштер; 30 - гимнастикалық қосырық.

17-сурет - Жоспардың сұлбасы және дайындық сабақтарының залдарында жабдықтарды орналастыру

6.13 Мінберлер мен көрермендерге арналған орындар

6.13.1 Бассейндердің тостағандары орналасқан жабық спорт кешендеріндегі, сондай-ақ бассейндердің ғимараттары мен имараттарындағы көрермендерге арналған мінберлер ҚР ЕЖ 3.02-118 сәйкес болуы тиіс.

6.13.2 Ашық жүзу бассейндеріндегі көрермендерге арналған мінберлер ҚР ЕЖ 3.02-119 сәйкес болуы тиіс.

6.13.3 Ашық және жабық бассейндердегі көрермендерге арналған мінберлерді отыратын орындары бар стационарлық құрылмаларда орналастыру ұсынылады.

6.13.4 Көрермендерге арналған мінберлерді бассейн тостағандарының бойлық жағына қою ұсынылады.

6.13.5 Ашық бассейндердегі көрермендерге арналған бір жақты мінберлерді батысқа бағыттау ұсынылмайды.

6.13.6 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарындағы көрермендерге арналған мінберлерді қатар бойындағы орынның енін келесідей қабылдау қажет:

- ашық жүзу бассейндері үшін-0,42 м кем емес;
- жабық жүзу бассейндері үшін-0,45 м.

6.13.7 Әр қатардың өту жолдарының бойындағы қоршауды шектес қатарлардың еден деңгейінің айырмашылығы 0,55 м-ден асатын кезде орнату қажет.

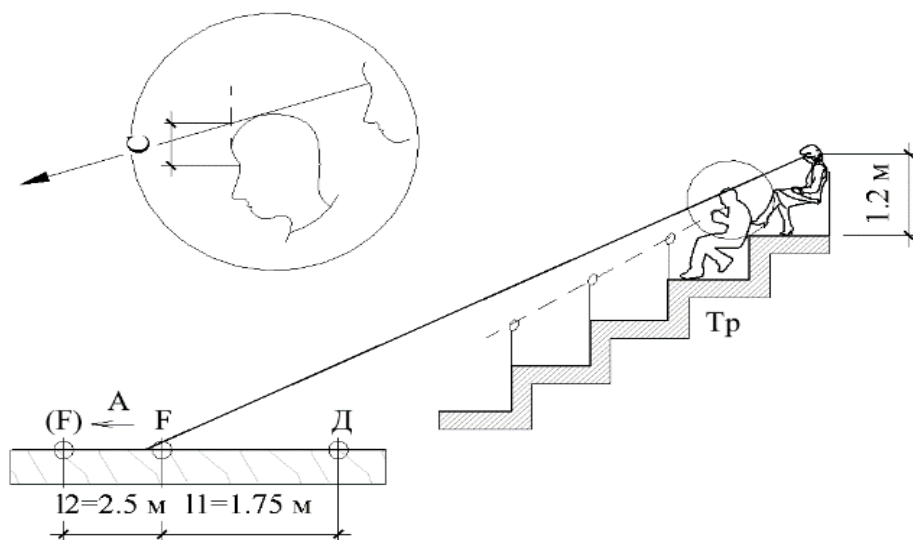
6.13.8 Ашық және жабық бассейндердегі көрермендерге арналған мінберлердің пішіні бақыланатын нүктенің (фокустың) кедергісіз көрінуін қамтамасыз ете отырып және 18-суретте көрсетілуі тиіс.

6.13.9 Көрермендерге арналған мінберлер айналма жолдан тұйық тосқауылмен, көрермендерді спортшылардан бөлу үшін қоршалуы тиіс.

6.13.10 Тұйық тосқауылдың биіктігі айналма жол деңгейінен кемінде 1,8 м жоғары болуы тиіс.

6.13.11 25 метрлік бассейн тостағандары бар жабық бассейндерде, ортасынан баспалдақ өткелімен бөлінген, көрермендерге арналған 4-6 қатары бар мінберлер ұсынылады.

6.13.12 25 метрлік тостағандары бар жабық жүзу бассейндердегі өтпе баспалдақтарының енін 1,35-1,6 м етіп қабылдау қажет.



A - су айнасы; Tr - мінбер; C - бақыланатын нүктеге (фокусқа) бағытталған мінбер пішінінің соңғы қатарының (немесе сынған сызық бойынша пішіннің әрбір сегментінің) көрерменінің көру сәулесінің алдында орналасқан көрерменнің көз деңгейінен асып кетуі жабық бассейндерде 0,12-0,14 м және ашық бассейндерде 0,15 м қабылданады; $Д$ - мінберге ең жақын ванна ернеуі; F - бақыланатын нүкте (фокус) - мінберге ең жақын жүзу жолының осі; l_1 - ваннаның ернеуінен жол осіне дейінгі арақашықтық; l_2 - бақыланатын нүктені (фокусты) 2,5 м - ге тең жылжытуға рұқсат етілетін екінші жолдың осінен арақашықтық.

18-сурет - Көрермендерге арналған мінберлер пішінінің сұлбасы

6.13.13 Бақыланатын нүктені (фокусты) $L_2 = 2,5$ м арақашықтыққа жылжытуға рұқсат етіледі:

- бассейн тостағандарының ені 25 м кезінде;
- байқалатын нүкте (фокус) l_1 арақашықтықта орналасқан кезде қабылданған мінберлердің рұқсат етілген еңісінен асқан кезде;

- негізінен оқу-жаттығу сабақтарына арналған жүзу бассейндерінде;
- балкондарда көрермендер орны болған кезде.

6.13.14 Суға секіруге арналған бассейндердегі фокустың орнын суға секіруге арналған мінберлерге жақын жүйенің бойлық осіндегі су бетінде қабылдау қажет.

6.13.15 25 метрлік тостағандары бар жабық бассейндердегі көрермендерге арналған мінберлердің шамамен сыйымдылығы:

- 4 қатар – 250 орын;
- 5 қатар – 300 орын;
- 6 қатар – 360 орын.

6.13.16 50 метрлік бассейн тостағандары бар жабық жүзу бассейндерінде екі немесе үш блокқа бөлінген 5-7 қатар өткел – баспалдақтар бар көрермендерге арналған мінберлерді орнату ұсынылады.

6.13.17 50 метрлік тостағандары бар жабық жүзу бассейндеріндегі өткел – баспалдақтардың енін блоктардың ортасында 1,35-1,8 м қабылдау қажет.

6.13.18 50 метрлік тостағандары бар жабық бассейндердегі көрермендерге арналған мінберлердің шамамен сыйымдылығы:

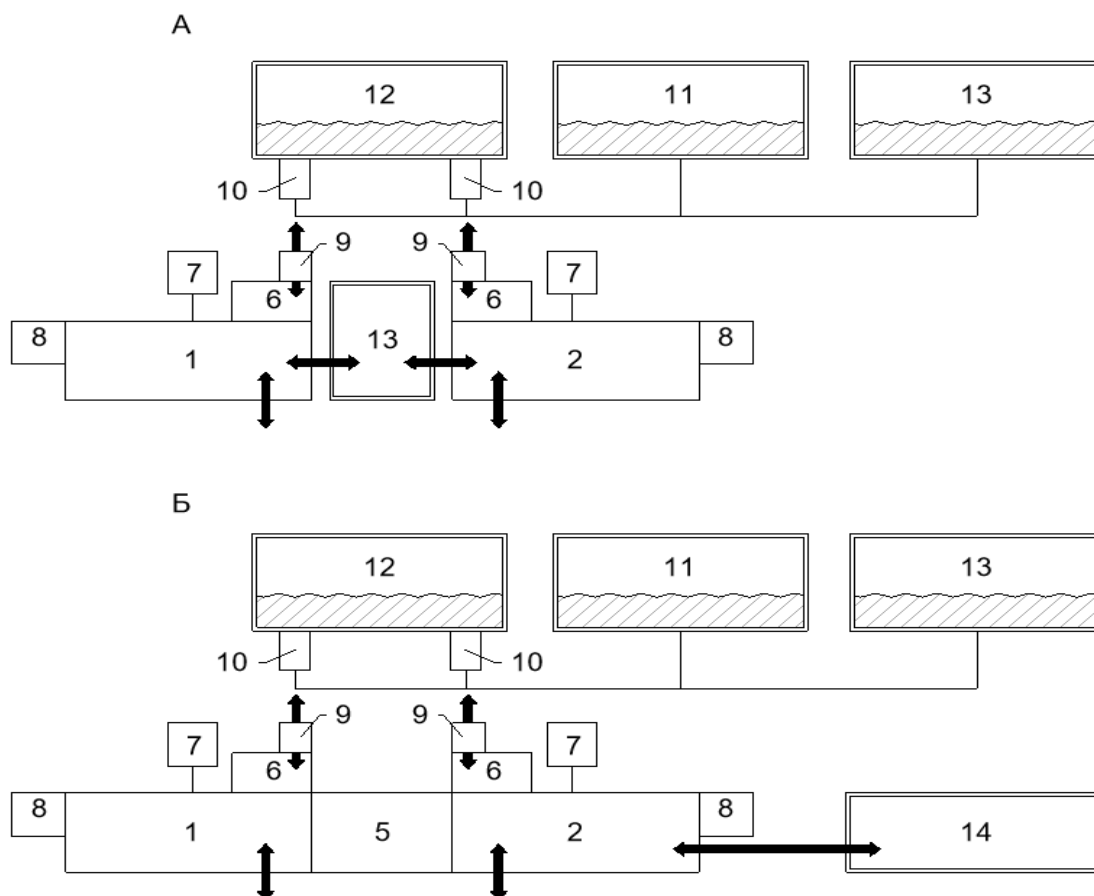
- 5 қатар – 600 орын;
- 6 қатар – 700 орын;
- 7 қатар – 840 орын.

6.14 Шешінетін бөлмелер

6.14.1 Шешінетін бөлмелерді бассейн тостағандарының айналасындағы айналма жолдармен бір белгіге қою қажет.

6.14.2 Шешінетін бөлмелерді айналма жолдармен душ бөлмелері арқылы, ал дайындық сабақтарына арналған зал немесе алаңмен-душ бөлмелерін айналып өту арқылы байланыстыру қажет.

6.14.3 Шешінетін бөлмелер мен бассейн залдарының функциялық өзара байланысы 19-суретте көрсетілген.



А - шкафтарда киім сақталатын бассейн; Б-киім ілетін орында киім сақтауы бар бассейн;
 1-әйелдер шешінетін бөлме; 2 - ерлер шешінетін бөлме; 3 - киінуге арналған өтпелі кабиналар; 4 - ерлер мен әйелдер блоктарына кабиналарды бөлуге арналған жылжымалы арақабырғалары; 5 - киім ілетін орын; 6 - душ бөлмесі; 7 - санитарлық торап; 8-шашты кептіруге арналған орын; 9-өтпелі аяқ душы; 10-қалқу орны; 11 - бассейнді жабық тостағаны; 12-жыл бойы бассейнді ашық тостағаны; 13-маусымдық бассейнді ашық тостағаны; 14-дайындық сабақтарының залы.

19-сурет - Шешінетін бөлмелер мен бассейн залдарының функциялық өзара байланыстары

6.14.4 Бірнеше тостағандары бар жүзу бассейндерінің ғимараттарында бассейн тостағандарының әрқайсысы үшін бөлек шешінетін бөлмелерді орналастыру ұсынылады.

6.14.5 1-2 деңгейдегі жарыстарды өткізуге арналған спорттық жүзу бассейндеріндегі шешінетін бөлмелерді келесі топтар үшін бөлек қарастыру қажет:

- спортшылар үшін;
- шақырылған судьялар үшін;
- делегаттар үшін;
- жергілікті судьялар үшін.

6.14.6 Шешінетін бөлмелердегі орындардың санын бір ауысымда оқитындар санына тең қабылдау қажет.

6.14.7 Егер жобалау тапсырмасында өзгеше көзделмесе, ерлер мен әйелдердің шешінетін бөлмелеріндегі орындардың арақатынасын 1:1 етіп қабылдау қажет.

6.14.8 14 жасқа дейінгі балаларға арналған бассейн тостағандарындағы шешінетін бөлмелерді, душ және санитариялық тораптарды ересектерге арналғанға ұқсас бөлмелерді бөлек орналастыру қажет.

6.14.9 Шешінетін бөлмелердің ауданын есептеуді ҚР ЕЖ 3.02-118 ережелерін ескере отырып қабылдау қажет.

6.14.10 Шешінетін бөлмелерде киімді сақтау үшін жабық шкафтарды келесі есеппен орналастыру қажет:

- екі ярусты шкафтар - әрқайсысы 2 орынға;
- бір ярусты шкафтар - әрқайсысы 3 орынға.

6.14.11 Жоғары мектеп жасындағы балалар мен ересектерге арналған шешінетін бөлмелерде киім ауыстыруға арналған орындықта бір орынға келесілер қарастырылуы қажет:

- дайындық сабақтарының залы жоқ жүзу бассейндеріндегі шкафтардағы үш орын;
- дайындық сабақтарының залы бар жүзу бассейндеріндегі киім ауыстыруға арналған шкафтардағы бес орын.

6.14.12 Мектеп жасына дейінгі балаларға арналған жүзу бассейндердегі шешінетін бөлмелерде тек бір ярусты шкафтар қарастырылуы қажет.

6.14.13 Мектеп жасына дейінгі балалар үшін киім ауыстыруға арналған бір орынға киім сақтауға арналған үш орын қарастырылуы қажет.

6.14.14 Бір дайындалушыға келетін шешінетін бөлмелер ауданының жалпы мәндерін қабылдау ұсынылады:

орын саны 40-қа дейінгі шешінетін бөлмелер үшін:

- 2,1 м² – дайындық сабақтарының залдары жоқ жүзу бассейндерінде;
- 2,5 м² – дайындық сабақтарының залдары бар жүзу бассейндерінде;

орын саны 40 және одан көп шешінетін бөлмелер үшін:

- 1,7 м² – дайындық сабақтарының залдары жоқ жүзу бассейндерінде;
- 2,1 м² – дайындық залдары бар жүзу бассейндерінде.

10 жасқа дейінгі балаларға арналған шешінетін бөлмелер үшін – 2,9 м².

6.14.15 Шешінетін бөлмелердегі жабдық элементтері арасындағы өткелдердің ең аз мөлшерін ҚР ЕЖ 3.02-118 сәйкес, ал душ бөлмелерінде 7-кестеге сәйкес қабылдау қажет.

6.14.16 Шешінетін бөлмелерде шаш кептіргіштерді – 10 орындыққа арналған бір кептіргішті әйелдер шешінетін бөлмелерде және 20 орындыққа арналған бір кептіргішті – ерлер шешінетін бөлмелерде орнату ұсынылады.

6.14.17 Шешінетін бөлмелерде душтарды бір уақытта айналысатын үш адамға бір душ торы есебінен қабылдау қажет.

7-кесте - Жабдық арасындағы өткелдердің ең аз өлшемдері

Жабдық элементтері арасындағы өту жолдары	Көлемі, м, кем емес
душта	
Душ кабиналарының алдыңғы жағы мен қарама-қарсы қабырға арасында	1,3

Қарама-қарсы душ қатарларының алдыңғы жақтары арасында	1,5
--	-----

6.14.18 Ауыз үйді душта, торлар саны алтыдан көп болуын қарастыру қажет.

6.14.19 Душ бөлмелеріндегі ауыз үйдің ауданы бір душ торына 0,3-0,5 м² есебінен анықталуы қажет.

6.14.20 Душ бөлмесінен айналма жолға өту орындарында ұзындығы кемінде 1,8 м және тереңдігі 0,1-0,15 м өтетін аяқ ваннасын қарастыру қажет.

6.14.21 Душтан жүзу бассейнінің айналма жолына тікелей шығу кезінде аяқ ваннасын қарастыруға жол беріледі.

6.14.22 Дайындалушыларға арналған санитарлық тораптарды шешінетін үй-жайларда орналастыру қажет.

6.14.23 Санитарлық тораптар арқылы бассейн тостағанына, душты айналып өтуге тыйым салынады.

6.14.24 Санитарлық тораптар мен душтарды коагуляциялаушы және дезинфекциялаушы ерітінділерді дайындауға және сақтауға арналған үй-жайлардың үстіне орналастыруға жол берілмейді.

6.14.25 Жүзу бассейндердің ғимараттары мен имараттарындағы санитариялық аспаптардың есептік санын осы ережелер жинағының В қосымшасына сәйкес қабылдау қажет.

6.15 Қосымша бөлмелер

6.15.1 Жүзу бассейндерінің ғимараттарында дайындалушылардың сыртқы киім ілетін орнының алаңы ҚР ЕЖ 3.02-118 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

6.15.2 Жүзу бассейндері бар мектепке дейінгі білім беру объектілерінде және жалпы білім беру мекемелерінде киім ілетін бөлмеде орындардың санын көбейту қажет:

- дайындық сабақтарының залдарын ескере отырып, жүзу бассейнінде бір мезгілде дайындалатын балалар санының 200%-на;

- дайындық сабақтары залдары жоқ, жүзу бассейнінде бір мезгілде дайындалатын балалар санының 100%-на.

6.15.3 Жүзу бассейні бар білім беру мекемелерінің қызметкерлеріне арналған киім ілетін бөлмесіндегі орындардың саны штат кестесімен анықталатын бассейн қызметкерлерінің санына ұлғайтылуы тиіс.

6.15.4 Білім беру мекемелерінде бассейн қызметкерлеріне арналған жеке киім ілетін бөлмесін орналастыру ұсынылады.

6.15.5 Ақылы қызметтер көрсету көзделетін емдеу-сауықтыру бассейні бар ғимараттарда немесе үй-жайларда ауданы кемінде 6 м² тіркеу үй-жайын және ғимараттың вестибюліне шығатын ауданы кемінде 4 м² касса бөлмесін қарастыру қажет.

6.15.6 Жүзу бойынша оқытушыларға арналған бөлмелерді бір адамға 2,5 м², бірақ кемінде 10 м² есебінен қабылдау қажет.

6.15.7 Жүзу бойынша оқытушыларға арналған бөлмелерді ерлер мен әйелдер үшін бөлек қарастыру ұсынылады.

6.15.8 Оқытушыларды орналастыру кезінде шешінетін бөлмесі бар душ бөлмесін және санитарлық торапты қарастыру қажет.

6.15.9 Оқу және емдеу-сауықтыру жүзу бассейндерінде айналма жолға шығатын, ауданы кемінде 8 м² кезекші нұсқаушының бөлмесін қарастыру қажет.

6.15.10 Дайындық сабақтары залдарындағы инвентарлықта есіктің ойық ені кемінде 1,8 м болуы тиіс.

6.15.11 Инвентарлық бөлмелері бөлек қарастырылуы қажет төмендегілер үшін:

- аквааэробикасына арналған бассейндер;
- су добына арналған бассейндер;
- спорттық жүзуге арналған бассейндер.

6.15.12 Инвентарлық алаңын қабылдау қажет:

- мектеп жасына дейінгі балаларға арналған жүзу бассейндері – 8 м²;
- қалған жүзу бассейндері – 12 м².

6.15.13 Жабық жүзу бассейндерінде, инвентарлықтардан басқа, жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес формаларды және аяқ киімдерді жалға беру пункттерін қарастыруға жол беріледі.

6.15.14 Оқу және емдеу-сауықтыру жүзу бассейндерінде бассейн тостағанының айналма жолына шыға отырып, ауданы кемінде 12 м² медициналық кабинет қарастырылуы қажет.

6.15.15 Оқу жүзу бассейндерінде ауданы кемінде 40 м² оқу-әдістемелік кабинет қарастырылуы қажет.

6.15.16 Емдеу-сауықтыру және спорттық жүзу бассейндерінде массаж кабинеттерін бір үстелге 12 м², ал бір бөлмеде екі және одан да көп үстел болған кезде – әр үстелге 8 м² мөлшерінде ұйымдастыру ұсынылады.

6.15.17 Массаж бөлмесінде әр үстелге 1,5 м² мөлшерінде шешінетін бөлмелер болуы тиіс, бірақ кемінде 5 м², сондай-ақ әр екі үстелге арналған душ кабинасы болуы тиіс.

6.15.18 Массаж кабинеттері жанындағы шешінетін бөлмелерді негізгі шешінетін бөлмелермен шектес орналасқан жағдайда қарастырмауға жол беріледі.

6.15.19 Жабық жүзу бассейндерінің үй-жайларының құрамына кіретін құрғақ бу моншалары ҚР ЕЖ 3.02-117 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

6.15.20 Әкімшілік-шаруашылық үй-жайлардың құрамы мен ауданын ҚР ЕЖ 3.02-108 ережелерін ескере отырып қабылдау қажет.

6.15.21 Әкімшілік және инженерлік-техникалық персоналға арналған қызметтік үй-жайларды, сондай-ақ жұмысшыларға арналған тұрмыстық үй-жайларды типтік штат кестелеріне сүйене отырып немесе жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес анықтау қажет.

6.15.22 Жүзу бассейндерінің қызметтік үй жайларының құрамына келесілерді қосу ұсынылады:

- директор кабинеті: ауданы 24 м² 100 және одан да көп қызметкерлер кезінде, саны аз болса - 12-18 м²;
- ауданы 9-12 м² директор орынбасарының кабинеттері;
- ауданы 9-12 м² бас инженер кабинеті;
- ауданы 8-12 м² директор және бас инженер кабинеттері жанындағы жалпы қабылдау бөлмесі;
- ауданы 9-12 м² бөлім бастығының кабинеті;

- бөлімдер қызметкерлерінің жұмыс үй-жайлары бір адамға 4 м² есебінен;
- ауданы 8 м² комендант бөлмесі;
- 100 және одан да көп қызметкері бар кезінде ауданы 72-96 м² конференц залы.

6.15.23 Инженерлік қызметтер (электротехникалық, сантехникалық және т.б.) бастықтарының кабинеттерін тиісті техникалық үй-жайлармен ыңғайлы байланыста орналастыру ұсынылады.

6.15.24 Дайындалушылар мен көрермендерге арналған буфеттер барлық жүзу бассейндерінде қарастырылуы қажет.

6.15.25 Жабық жүзу бассейндеріндегі буфеттерді, көрермендер саны 600 - ден кем болған кезде, фойе алаңында-тасымалданатын етіп орналастыруға рұқсат етіледі.

6.15.26 Ашық жүзу бассейндеріндегі буфеттерді көрермен орындарының саны 1200 - ден аз болған кезде іргелес аумақта-жеткізілетін етіп орналастыруға рұқсат етіледі.

6.15.27 Жабық жүзу бассейндеріндегі орындар санын, сондай-ақ буфет залдарының ауданын есептеуді ҚР ЕЖ 3.02-118 ережелеріне сәйкес қабылдау қажет.

6.15.28 Дайындалушыларға және көрермендерге арналған буфет залдарының және ашық жүзу бассейндеріндегі қосалқы бөлмелердің алаңдарын ҚР ЕЖ 3.02-119 ережелеріне сәйкес қабылдау қажет.

6.15.29 Төрешілер мен баспасөз орталығына арналған үй-жайларды 1 және 2 деңгейдегі жарыстарды өткізуге арналған жүзу бассейндерінде қарастыру қажет.

6.15.30 Судьялар мен баспасөз орталығына арналған үй-жайлардың құрамына келесілерді қосу ұсынылады:

- ауданы 10-12 м² бас судьяның кабинеті;
- ауданы 16-20 м² судьялар алқасының кабинеті,
- ауданы 16-20 м² хатшылық кабинеті;
- ауданы 8-10 м² көбейту техникасына арналған үй-жай.

6.15.31 Төрешілер мен баспасөз орталығына арналған үй-жайлар ретінде жарыс кезінде пайдаланылмайтын оқу кластарын, әдістемелік кабинеттерді, әкімшілік үй-жайларын, жаттықтырушылар үй-жайларын және басқа да үй-жайларды пайдалануға рұқсат етіледі.

6.15.32 Жабық жүзу бассейндеріндегі дыбыс аппараты, алаңы ҚР ЕЖ 3.02-118 ережелеріне сәйкес, бассейн тостағаны орналасқан залдың көрінуін қамтамасыз ете отырып орналасуы тиіс.

6.15.33 Жабық бассейндердегі өрт сөндіру постының аумағын қабылдау қажет:

- көрермендерге арналған мінберлердің сыйымдылығы 24 м² болатын 2 мыңнан астам орын;
- көрермендерге арналған мінберлердің сыйымдылығы 1-ден 2 мың орынға дейін ауданы 15 м².

6.15.34 Өрт сөндіру постын жабық жүзу бассейндерінде, мінберлердің сыйымдылығы 1 мың орыннан кем болған кезде қарастырмауға жол беріледі.

6.15.35 Күзет үй-жайын сыйымдылығы 1,5 мыңнан асатын көрермендерге арналған мінберлері бар демонстрациялық жүзу бассейндерінде 10-12 м²-ден екі шектес бөлмеден қарастыру қажет.

6.15.36 Білім беру мекемелерінің немесе көпфункционалы дене шынықтыру-сауықтыру орталықтарының алаңына орналастырылатын жүзу бассейндері үй-

жайларының құрамын қайталануды қоспағанда, жалпы құрамның бір бөлігі ретінде анықтау қажет.

6.15.37 Жүзу бассейндерінің ғимараттарындағы техникалық үй-жайлардың құрамы мен мөлшерін орналастырылатын инженерлік жабдыққа байланысты қабылдау қажет.

6.15.38 Жинау жарақтарының және қызмет көрсететін персоналдың үй-жайларының орналасуы мен ауданы ҚР ЕЖ 3.02-118 сәйкес болуы тиіс.

6.15.39 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттары жанында алаңы кемінде 8 м² хлоратор оқшауланған үй-жайларды және ауданы кемінде 6 м² хлор қоймасын қарастыру қажет.

6.15.40 Хлоратор бөлмесі мен хлор қоймасы ғимараттың сыртқы қабырғасына жер деңгейінен жоғары орналастырылуы қажет.

6.15.41 Хлоратор бөлмесі мен хлор қоймасы тікелей сыртқа шығатын немесе тамбур арқылы болуы тиіс.

6.15.42 Хлоратор үй-жайлары мен хлор қоймасы үшін көшеге шығатын есігімен жалпы тамбурға жол беріледі.

6.15.43 Спорттық және емдік-сауықтыру жүзу бассейндерінде ауданы кемінде 18 м², қол жуғышы бар санитариялық-химиялық және бактериологиялық зерттеулер жүргізу үшін химия зертханасының үй-жайын қарастыру қажет.

6.15.44 Жүзу бассейндерінің үй-жайларының құрамына жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес медициналық-қалпына келтіру орталығын қосу ұсынылады.

6.15.45 Медициналық-қалпына келтіру орталығының ұсынылатын құрамы мен алаңдары ҚР ЕЖ 3.02-118 нормативінің 5-кестесінде келтірілген.

6.15.46 Жабық демонстрациялық жүзу бассейндерде жарысушылар мен көрермендер үшін бөлек вестибюльдер орнату ұсынылады.

6.15.47 Қысқы уақытта сыртқы ауаның есептік температурасы минус 15 °С-тан төмен кезінде жұмыс істейтін спорттық және емдеу-сауықтыру бассейндерінің вестибюльдерінде тамбурларды немесе ауа-жылу қалқанын орнату қарастырылу қажет.

6.15.48 Бассейн ғимараттарындағы қосымша үй-жайлардың биіктігін кемінде 3 м қабылдау ұсынылады.

6.15.49 Спорттық жүзу бассейндерінде талдауларды жинау үшін допинг-бақылау стансасы үшін оқшауланған үй-жай қарастыру қажет.

6.15.50 Допинг -бақылау стансасы келесі аймақтарды қамтиды:

- 10-12 адамға арналған қабылдау бөлмесі, онда спортшылар мен олардың өкілдері сынама жинау үшін кезек күтеді;
- қол жуғышы бар сынамаларды ресімдеуге арналған жұмыс аймағы;
- санитариялық торап, оның ішінде халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін қолжетімді.

6.15.51 Допинг-бақылау стансасының жалпы ауданы кемінде 100 м² ұсынылады.

7 ЖҮРІП-ТҰРУЫ ШЕКТЕУЛІ КЕЛУШІЛЕР ҮШІН ҚОЛЖЕТІМДІЛІК ТАЛАПТАРЫ

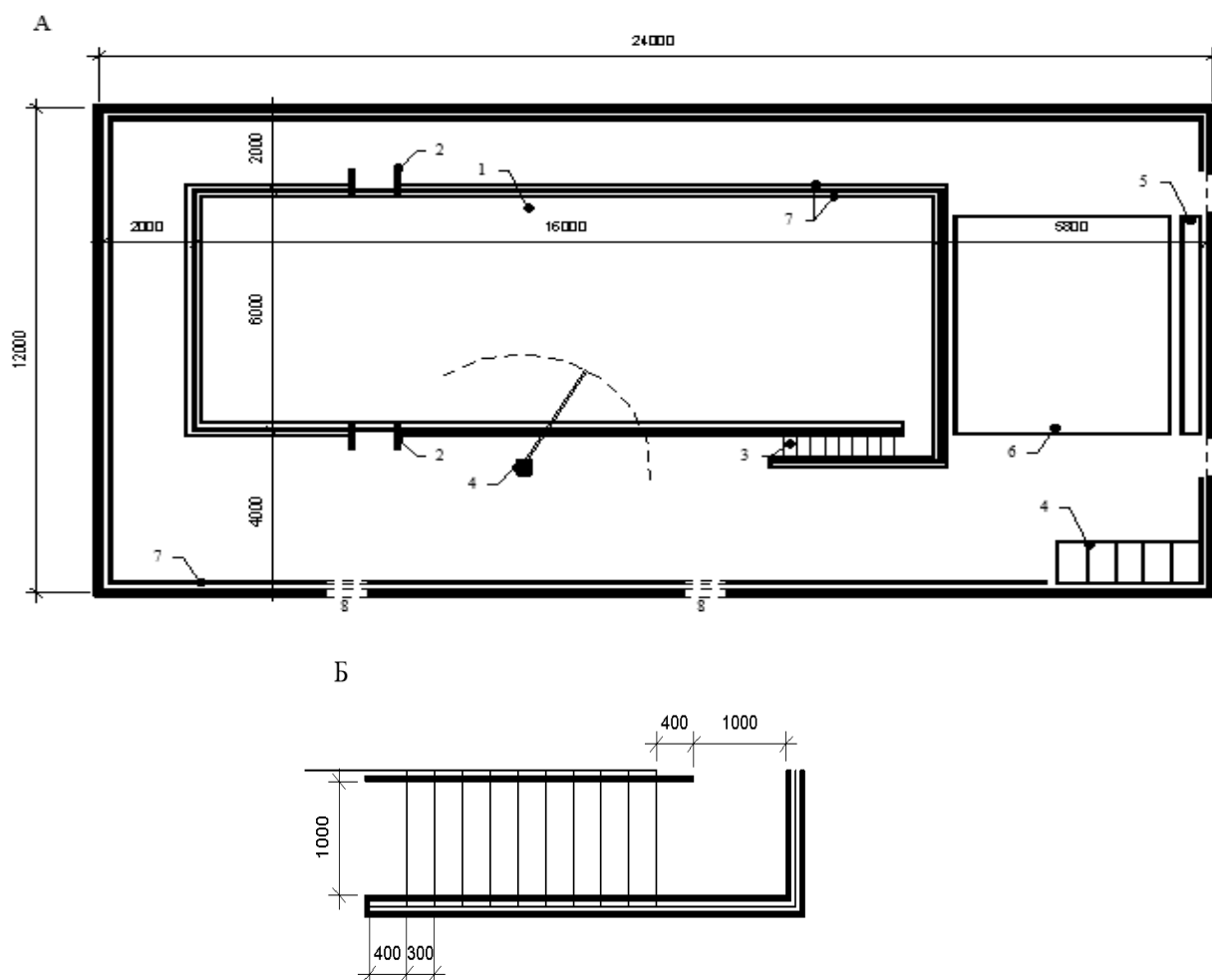
7.1 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарында құрылымдық және жайғастыру шешімдеріне, сондай-ақ жабдықтарды орналастыруға, түс шешіміне және жүріп-тұруы шектеулі келушілер үшін жарықтандыруға қойылатын талаптар ҚР ЕЖ 3.06-101 және ҚР ЕЖ 3.02-107 талаптарына сәйкес болуға тиіс.

7.2 Бассейндер тостағандарының оңтайлы габариттері, сондай-ақ халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін қолжетімділікті ескере отырып, залдардың өлшемдері ҚР ЕЖ 3.06-101 нормативінің П-қосымшасына сәйкес болуы тиіс.

7.3 Мектеп жасына дейінгі балаларға арналған оқу жүзу бассейндерінде халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтарының қол жеткізуі үшін арнайы шараларды қарастырмауға жол беріледі.

7.4 Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін қолжетімді жүзу бассейндерін мүгедектер мен паралимпиадашылардың сабақтарына арналған мамандандырылған дене шынықтыру-сауықтыру кешендерінің құрамында қарастыру ұсынылады.

7.5 Жүріп-тұруы шектеулі азаматтар пайдаланатын бассейн залының орналасу сұлбасы 20-суретте.



А - халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін бассейн залының ең аз мөлшерімен сұлба;

Б-халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін бассейн тостағанына кіру / шығу баспалдағының мөлшері; 1-сауықтыру жүзуге арналған бассейн тостағаны; 2-бассейн тостағанының терең бөлігіндегі баспалдақ; 3-бассейн тостағанының таяз бөлігіндегі баспалдақ; 4-арбаларды сақтау орны; 5-көтергіш; 6-гимнастикаға арналған алаң; 7-тұтқалар; 8- шешінетін бөлмелерден кіретін есіктер.

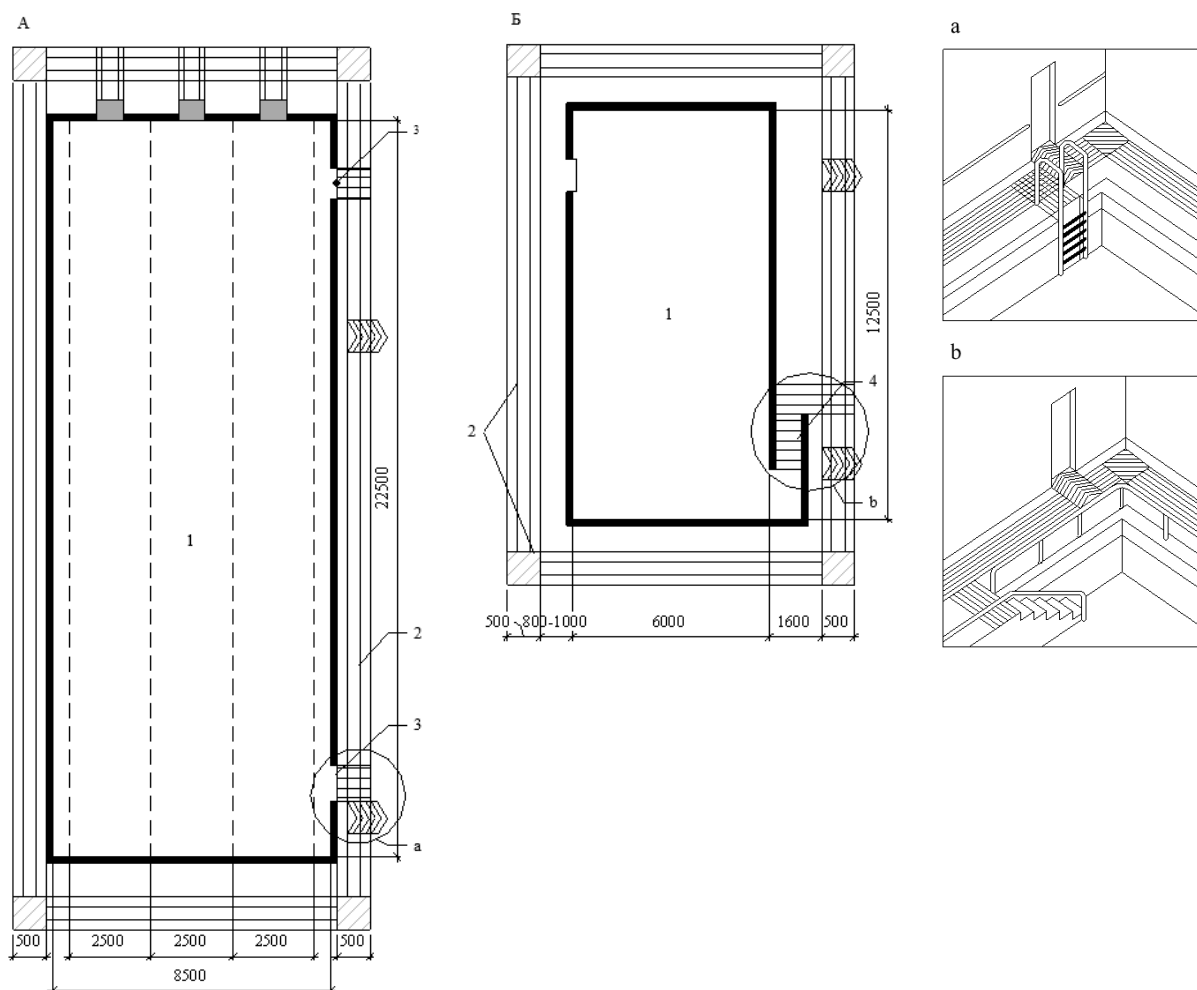
20-сурет - Жүріп-тұруы шектеулі азаматтар пайдаланатын бассейн тостағаны бар залдың орналасу сұлбасы

7.6 Қимыл-тірек аппараты бар мүгедектерден басқа, биіктігі кемінде 0,14 м және ені кемінде 0,3 м басқыштары бар халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін бассейн тостағанының таяз бөлігінде суға кететін еңкіш баспалдақ орнатылуы тиіс.

7.7 Мүгедек балаларға арналған оқу жүзу бассейні тостағанының шетінде үш жағынан биіктігі 0,65 м қоршау орнатылуы тиіс.

7.8 Мүгедектерді бассейн тостағанына түсіру/көтеру үшін арнайы құрылғылар қолданылған жағдайда, кресло-арбалардағы мүгедектер әдеттегі емдеу-сауықтыру бассейндерін пайдалана алады.

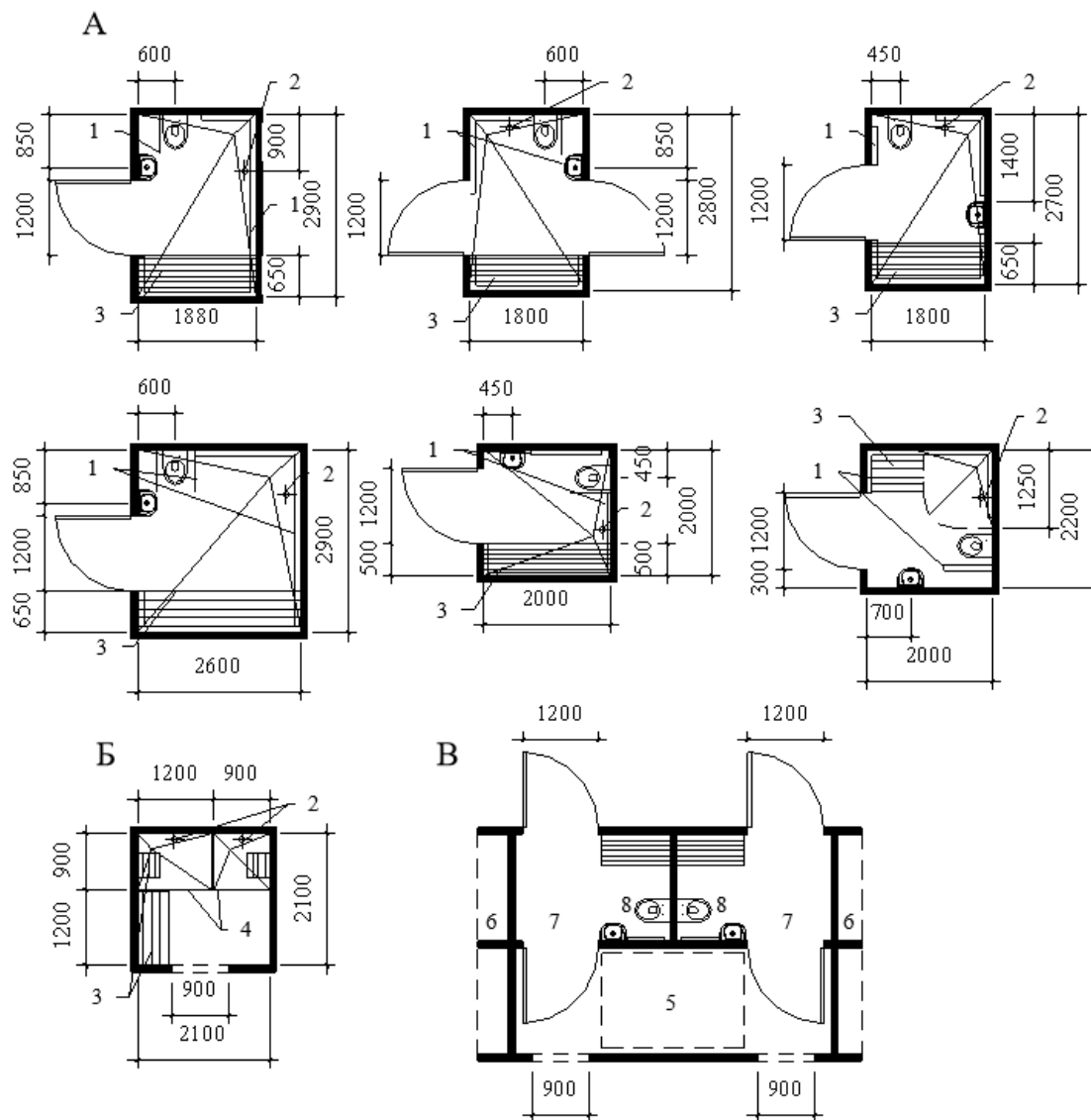
7.9 Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін бассейн тостағандарының айналма жолында тактильді жолақтарды орнату сұлбалары 21-суретте көрсетілген.



А - сауықтыру жүзуге арналған бассейн тостағаны; Б-терапевтік сабақтарға арналған бассейн тостағаны; 1-бассейн тостағаны; 2-тактильді жолақтар; 3 - бассейн тостағанына кіруге/шығуға арналған металл баспалдақ; 4 - бассейн тостағанына кіруге / шығуға арналған сатылы баспалдақ.

21-сурет - Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін бассейн тостағандарының айналма жолында тактильді жолақтар құрылғысының сұлбасы

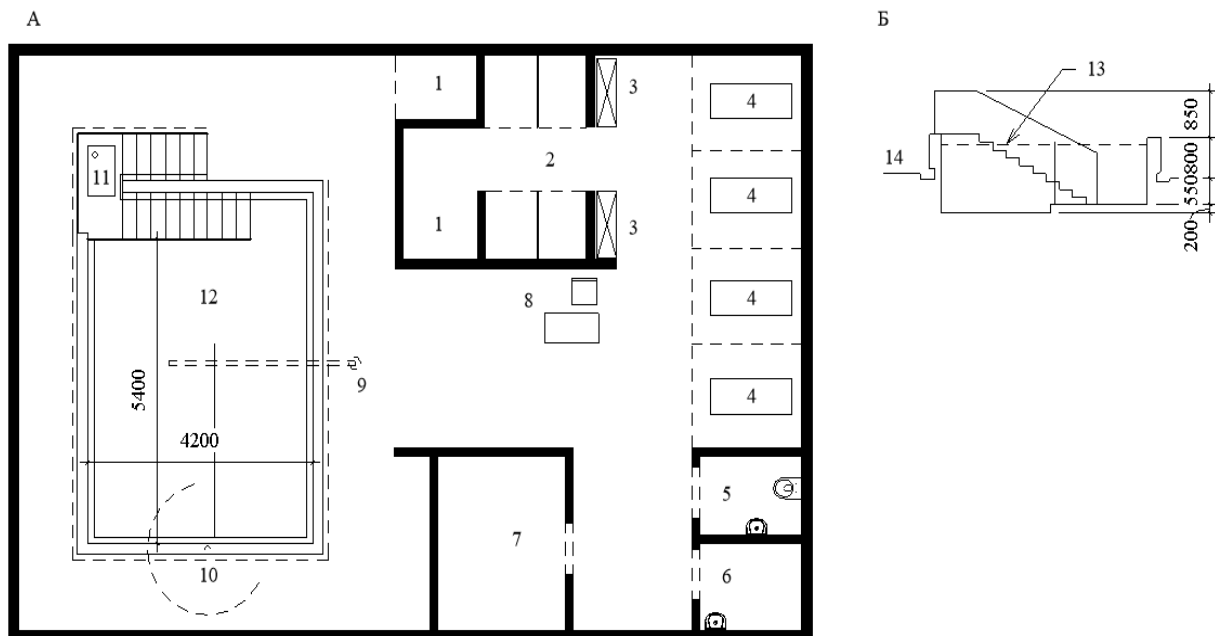
7.10 Шешінетін бөлмелердегі халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтарына арналған душ құрылғысының сұлбалары 22-суретте көрсетілген.



А - душпен біріктірілген сантораптар; Б-жеке душ кабиналары; В-өтпелі душ блогы; 1-тұтқа; 2-душ торы; 3- жиналмалы немесе стационарлық орындық; 4 - бассейнге кіру/шығу үшін сатылы баспалдақ.

22 – сурет - Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтарына арналған душ құрылғысының сұлбалары

7.11 Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін қол жетімді су терапиясына арналған сауықтыру бассейнінің сұлбасы мен өлшемдері 23-суретте көрсетілген.



А - жоспар-сұлба; Б-кескін; 1-душ бөлмелері; 2-кресло-арбадағы адамдарға арналған шешінетін бөлмелер; 3-шкафтар; 4-күшін қалпына келтіруге арналған бөлмелер; 5-санитарлық торап; 6-персоналға арналған үй-жай; 7-қосалқы үй-жай; 8-қызмет көрсетуші персонал посты; 9-электр көтергіш (қажет болған жағдайда); 10-гидравликалық көтергіш (қажет болған жағдайда); 11-аяққа арналған ванна; 12 - бассейн тостағаны; 13-су деңгейі; 14-жиек

23-сурет - Су терапиясы бассейнінің сұлбасы мен өлшемдері

7.12 Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін жабық жүзу бассейндерінің тостағандарын орнату бойынша қолайлы шешімдер ашық жүзу бассейндерінің тостағандарына қолданылады.

8 ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

8.1 Құрылмалардың сенімділігі

8.1.1 Ғимараттың беріктігі мен тұрақтылығына арналған құрылмаларды есептеу механикалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес жүргізіледі.

8.1.2 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарының темірбетон және болат құрылмалары ҚР ЕЖ 2.01-101 ережелеріне сәйкес жемірілуден қорғалуы тиіс.

8.1.3 Өңделетін аумақтарда, шөгінді топырақтарда, сейсмикалық аудандарда, жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарының күрделі геологиялық жағдайларында құрылманы ҚР ЕЖ 5.01-102, ҚР ЕЖ 2.03-101, ҚР ЕЖ 2.03-30 ережелеріне сәйкес есептеу қажет.

8.1.4 Реконструкция кезінде көтеруші және қоршау құрылмалары, сондай-ақ негіздің топырақтары құрылмалардың физикалық тозуына қарамастан, ҚР ЕЖ 5.01-102 ережелеріне сәйкес жүктемелер мен әсерлерге тексерілуі тиіс.

8.2 Өрттің алдын алу

8.2.1 Жабық жүзу бассейндерінде ҚР ЕЖ 2.02-102 ережелеріне сәйкес автоматты өрт дабылы құрылғысын қарастыру қажет.

8.2.2 Жабық жүзу бассейндерін өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі қолданыстағы нормативтік құжаттардың, сондай-ақ ҚР ЕЖ 3.02-101 және ҚР ЕЖ 3.02-118 ережелерінің талаптарын сақтай отырып жобалау қажет.

8.2.3 Ашық жүзу бассейндерін өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі қолданыстағы нормативтік құжаттардың, сондай-ақ ҚР ЕЖ 3.02-101 және ҚР ЕЖ 3.02-119 ережелерінің талаптарын сақтай отырып жобалау қажет.

8.2.4 Хлоратор бөлмесі мен хлор қоймасын басқа үй-жайлардан отқа төзімділік шегі 0,75 сағ болатын жанбайтын материалдардан жасалған қоршау құрылмаларымен бөлу қажет.

8.2.5 Көрермендер үшін мінберлердің отқа төзімділік дәрежесін қолданыстағы өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптарына, сондай-ақ ҚР ЕЖ 3.02-119 ережелеріне сәйкес анықтау қажет.

8.3 Өрт және басқа да төтенше жағдайлар кезінде эвакуациялау

8.3.1 Жабық жүзу бассейндеріндегі эвакуациялау жолдары ҚР ЕЖ 2.02-101, ҚР ЕЖ 3.02-107, ҚР ЕЖ 3.02-118, сондай-ақ өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес болуы тиіс.

8.3.2 Ашық жүзу бассейндеріндегі эвакуациялау жолдары ҚР ЕЖ 2.02-101, ҚР ЕЖ 3.02-119, сондай-ақ өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес болуы тиіс.

8.3.3 Көрермендер үшін мінберлерден эвакуациялау жолдарын есептеу ҚР ЕЖ 3.02-119 сәйкес болуы тиіс.

8.4 Терроризмге қарсы іс-шаралар

8.4.1 Объектінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелері және терроризмге қарсы іс-шаралар ҚР ҚН 3.02-07 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

9 САНИТАРИЯЛЫҚ-ГИГИЕНАЛЫҚ ТАЛАПТАР

9.1 Жүзу бассейндеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына сәйкес болуға тиіс.

9.2 Бассейндер залдарының қоршау құрылмаларында силикат, қуыс кірпіш, жеңіл кеуек бетондар және басқа да ылғалсыйымды материалдарды қолдану ұсынылмайды.

9.3 Ылғал және дымқыл режимдері бар үй-жайларда қабырғалар мен ұстындардың едендермен түйісуі доғал болуы тиіс.

9.4 Ылғалды және дымқыл режимдері бар үй-жайлардың қоршау құрылмаларының ішкі жақтары есептеуге сәйкес биотұрақты материалдардан жасалған буоқшаулағыш немесе гидрооқшаулағышы болуы тиіс.

9.5 Ылғалды және дымқыл режимдері бар үй-жайлардың бірінші қабатының едендері мен қабатаралық аражабындарында гидрооқшаулағыш болуы тиіс.

9.6 Ылғал және дымқыл режимдері бар үй-жайлардың едендеріндегі гидрооқшаулағыш таза еденнің бетінен 300 мм жоғары қабырғаларға, арақабырғаларға, ұстындарға орнатылуы тиіс.

9.7 Аражабындардың құрама элементтері арасындағы түйістер әр жағынан 100 мм қосымша гидрооқшаулағыш қабатымен болуы тиіс.

9.8 Ылғал және дымқыл режимдері бар үй-жайлардағы қабырғалар мен арақабырғаларды керамикалық, полимерлі немесе шыны плиткалармен қаптауға жол беріледі:

- бөлменің бүкіл биіктігіне.

- таза еден деңгейінен 1,8 м биіктікке дейін, егер бояу 1,8 м деңгейден төбеге дейін су өткізбейтін бояулармен жоғары болса.

9.9 Жүзу бассейні ғимараттарындағы үй-жайларды әрлеу ашық түстермен ұсынылады.

9.10 Ылғалды және дымқыл режимдегі үй-жайлардағы едендер басқа шектес үй-жайлардың еден деңгейінен 30 мм төмен болуы тиіс.

9.11 Ылғалды және дымқыл режимдері бар үй-жайлардағы едендер сырғымайтын материалдан орындалуы тиіс.

9.12 Айналма жолдың, орындықтардың, бассейндердің қабырғалары мен бассейндер тостағандары түбінің жабын материалдары «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 5-тарауына сәйкес болуы тиіс.

9.13 Бассейн тостағандары орналасқан залдардағы төбелерді дыбыс сіңіргіш материалдардан орындау ұсынылады.

9.14 Дөңес, күмбезді, тоғыспалы немесе доғалы жабындары бар залдардағы жабынның қисықтық радиусы шағылысқан дыбыс энергиясының шоғырлануын және дыбыстың фокусталуын болдырмау үшін жүзу бассейні залының биіктігінен кемінде екі есе көп қабылдау ұсынылады.

9.15 Ылғал және дымқыл режимдері бар бөлмелердегі терезе мен есік ойықтарын толтыру суға төзімді және биотұрақты материалдардан орындалуы қажет.

9.16 Ылғалға төзімді қорғаныш жабындымен өңдеу кезінде зарарсыздандырылған қылқанжапырақты сүректен жасалған терезе қаңқаларын пайдалануға рұқсат етіледі.

9.17 Ылғалды және дымқыл режимдері бар үй-жайлардың терезелерінде желдету үшін жоғарғы бөлігінде ашылатын фрамугалар немесе желкөздер қарастырылуы қажет.

9.18 Ылғалды және дымқыл режимдері бар үй-жайлардың терезелеріндегі фрамугалар мен желкөздер терезе аралық кеңістіктен арнайы қораптармен оқшаулануы тиіс.

9.19 Дайындық сабақтарының залдары үшін жарық саңылауларының ауданын қабылдау қажет:

- бір жақты бүйірлік жарықтандыруда 17%;
- екі және көп жақты жарықтандыруда 14%.

9.20 Бассейн тостағандары бар залдың жарық саңылауларының алаңын «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 5-тарауына сәйкес қабылдау қажет.

9.21 Бассейн тостағаны бар залдардағы және дайындық сабақтарының залдарындағы жарық саңылауларын таспамен жобалау және айналма жол деңгейінен 2 м төмен емес орналастыру ұсынылады.

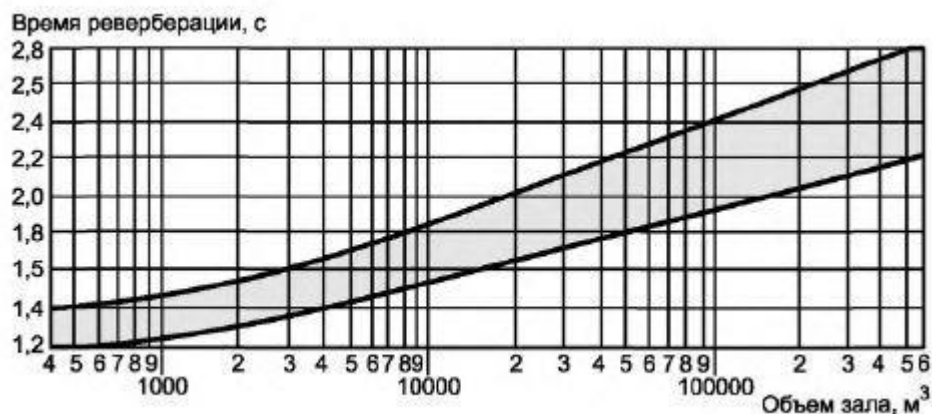
9.22 Табиғи жарықтандыруды жүзу бассейн ғимараттарының келесі үй жайларында қамтамасыз ету қажет:

- медбике бөлмесі;
- оқу-әдістемелік кабинет;
- шеберханалар;
- әкімшілік үй-жайлар;
- өрт сөндіру посты;
- күзет үй-жайы
- спорттық жабдықтар қоймасы.

9.23 Жүзу бассейндер ғимараттарының үй-жайларында жарықтандыру нормалары ҚР ЕЖ 2.04-104, «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар», «Әкімшілік және тұрғын үйлерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларға сәйкес болуға тиіс.

9.24 Тұрғын үй құрылысының шекарасынан ашық типтегі көрермендерге арналған стационарлық мінберлері бар ашық жүзу бассейндеріне дейінгі арақашықтықты мінберлердегі көрермендердің шуынан қорғау үшін қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес қабылдау қажет.

9.25 Бассейн тостағаны бар залдардың үй-жайларында және дайындық сабақтарында 500-2000 Гц жиіліктегі реверберация уақытын 24-суреттің графигінде көрсетілген жолақ шегінде қабылдау қажет.



24-сурет-Реверберация уақытының графигі

9.26 500 Гц-тен төмен жиіліктегі реверберация уақытын 15-20% арттыруға рұқсат етіледі.

9.27 Бассейн тостағандары бар залдардағы дыбыстық жүйе эртістік жүзу үшін пайдаланылған кезде +/- 3 дБА аспайтын көрермендер аймағы бойынша тікелей дыбыстың жалпы деңгейлерінің ауытқуларымен кемінде 110 дБА көрермендер орындарын жабуды қамтамасыз етуі тиіс.

9.28 Бассейн тостағандары бар залдардағы дыбыстық қысымның максималды деңгейі эртістік жүзу үшін пайдаланылған кезде 125 дБ аспауы тиіс.

9.29 Мектепке дейінгі және мектептегі білім беру объектілерінде, сондай-ақ қоғамдық ғимараттарда бассейн тостағаны бар залдарды шудан қорғау ҚР ҚН 2.04-02 сәйкес болуы тиіс.

10 ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕР

10.1 Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелері

10.1.1 Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелері ҚР ЕЖ 4.02-101 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

10.1.2 Жүзу бассейндерінің үй-жайларындағы микроклимат және ауа алмасу параметрлері «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 5-тарауына және осы ережелер жинағының Г қосымшасына сәйкес болуы тиіс.

10.1.3 Дайындалушылар орналасқан аймақтардағы ауаның қозғалғыштығы аспауға тиіс:

- 0,2 м³/с – бассейн тостағандары бар залдарда;
- 0,5 м³/с – дайындық сабақтарының залдарында.

10.1.4 Ауаның салыстырмалы ылғалдылығын қабылдау ұсынылады:

- 50-65 % – бассейн тостағандары бар залдарда;
- 30-60% – дайындық сабақтарының залдарында.

10.1.5 Бассейн тостағандары бар залдарға арналған қоршау құрылмаларын жылу техникалық есептеу кезінде ауаның салыстырмалы ылғалдылығын 67%, ал оның температурасын бассейн тостағанындағы су температурасынан 1-2 °С жоғары қабылдау қажет.

10.1.6 Бассейн тостағандары бар залдардағы және дайындық сабақтары залдарындағы жылыту аспаптары мен құбырлары оларды еденнен 2 м биіктікте орналастырған кезде қабырға жазықтығынан шығыңқы болмауы тиіс.

10.1.7 Ағынды және сорғылы желдетудің жекелеген жүйелерін келесілер үшін қарастыру қажет:

- бассейндері бар залдарға;
- дайындық сабақтарына арналған залдарға;
- әкімшілік және инженерлік-техникалық персонал үй-жайларына, жұмысшылардың тұрмыстық үй-жайларына;
- хлораторлық және хлор қоймаларына;

- техникалық үй-жайлар (сорғы-сүзгі, бойлерлік, озонатор және т. б.).

10.1.8 Хлораторлық және озонаторлық жүйелерге қызмет көрсететін желдету жүйелерін қосуға арналған пульттер осы үй-жайлардың сыртында орнатылуы тиіс.

10.1.9 Бассейн тостағандары бар залдар үшін екі режимде жұмыс істейтін желдету қондырғыларын қолдану ұсынылады:

- бассейндердің жұмыс істемейтін кезеңіне ғана арналған дербес ағынды және сорғылы қондырғылары;

- бассейндер жұмыс істеп тұрған кезде алғашқы екеуімен бірге қосымша қондырғылар есептелген ауа алмасуды қамтамасыз етуі тиіс.

10.1.10 Бассейн тостағандары бар залдардан ауаны жою механикалық қозғаушы сорғы жүйелерімен қамтамасыз етілуі қажет.

10.1.11 Дайындық сабақтарының залдарындағы ауаны табиғи қозғайтын жүйелермен, ғимараттың жаппасына орнатылатын желдеткіш шахталардың көмегімен жоюға жол беріледі.

10.1.12 Санитариялық тораптардан және жүзу бассейндер ғимараттарындағы душтардан сорғылы желдету жүйелерін біріктіруге рұқсат етіледі.

10.1.13 Бассейн тостағандары бар және дайындық сабақтары бар залдарда ауаны желдетумен біріктірілген ауаны жылытудың аралас жүйелерін қолдану ұсынылады.

10.1.14 Ауаны желдетумен біріктірілген ауаны жылытудың аралас жүйелерінде ауаны қайта өңдеу принципін қолдануға рұқсат етіледі.

10.1.15 Жүзу бассейндерінің негізгі кіреберістерінің тамбурларында, сыртқы ауа температурасы минус 20 °С-тан төмен болғанда, ауа-жылу қалқаны немесе үш, қатарынан орналасқан есіктері бар тамбурды орнату қажет.

10.1.16 Хлоратор үй жайларындағы және хлор қоймаларындағы желдету жүйесін кезеңдік әрекетпен қарастыру қажет.

10.1.17 Хлоратор бөлмелері мен хлор қоймаларынан ауаны шығару екі аймақтан жүзеге асырылуы қажет:

- жоғарғы-сорғыштың жалпы көлемінің 1/3 көлемінде;

- төменгі-сорғыштың жалпы көлемінің 2/3 бөлігі.

10.1.18 Желдету агрегаттарын хлоратор және хлор қоймаларының үй-жайларынан тыс орналастыру қажет.

10.1.19 Желдету агрегаттарын басқару хлораторлық және хлор қоймаларының үй-жайларына кіре берісте орнатылатын іске қосу құрылғыларынан жүзеге асырылуы қажет.

10.1.20 Жеткізу жүйелеріне арналған техникалық үй жайларды жертөле немесе ірге қабаттарына орналастыру ұсынылады.

10.2 Сумен қамту және су бұру жүйелері

10.2.1 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарының сумен қамту және су бұру жүйелері ҚР ЕЖ 4.01-101 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

10.2.2 Жүзу бассейндерін сумен қамтамасыз ету үшін сужинағыш торабының құрылғысын елді мекенде орталықтандырылған сумен қамту болмаған кезде қарастыру қажет.

10.2.3 Орталықтандырылған сумен қамтусыз елді мекенде сужинағыш, ондағы су «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына сәйкес келетін жергілікті көздерден рұқсат етіледі.

10.2.4 Теңіз суын тартудың басы орта қабаттардан теңіз суын бере отырып, төменгі бетінен кемінде 2 м биіктікте болуы тиіс.

10.2.5 Бассейндік су сапасының көрсеткіштері «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына және ҚР СТ 3644 сәйкес болуға тиіс.

10.2.6 Ыстық суды жеткізуді келесілерге қамтамасыз ету қажет:

- душтарға;
- мейірбике бөлмелеріне және алғашқы медициналық көмек көрсету учаскесіне;
- массаж бөлмелеріне;
- жұмысшыларға арналған тұрмыстық үй-жайларға;
- дайындалушыларға арналған шешіну бөлмесіне;
- нұсқаушылар мен жаттықтырушылар үй-жайларына;
- буфеттерге;
- суды талдау зертханаларына;
- жинау жарақтарына арналған үй-жайларға
- технологиялық тапсырмаға сәйкес басқа үй-жайларға.

10.2.7 Технологиялық қажеттіліктерге арналған ыстық су бассейн тостағандарындағы суды толтыру және жылыту үшін, сондай-ақ буфеттерді пайдалану үшін берілуі тиіс.

10.2.8 Ыстық суды тұтыну келесілерді ескере отырып жүргізілуі қажет:

- шығыны 720 л/сағ және температурасы 30-35 °С (жұмыс ұзақтығы-ауысымына 30 минут) бассейн тостағанының айналма жолына шықпас бұрын өтетін аяқ душ;
- шығыны 6 л/м² және температурасы 30 °С (тәулігіне екі рет) айналма жолдар мен душтарды жуу.

10.2.9 Санитариялық тораптарда және аспаптар саны екіден асатын душтарда және тостағандардың, жабық және ашық жүзу бассейндерінің айналма жолдарында суық және ыстық су жеткізетін диаметрі 20 мм суару крандарын орнатуды қарастыру қажет.

10.2.10 Бассейн тостағандарына су беруді тостағанның қабырғалары мен түбіндегі тесіктер арқылы жүргізу ұсынылады, олардың орналасуы температура тұрақтылығы мен бактерицидтік сапасын сақтау үшін оның бүкіл көлемге біркелкі таралуын қамтамасыз етуі тиіс.

10.2.11 Бассейн тостағанының қабырғалары мен түбіндегі су беру тесіктерінен судың шығу жылдамдығын 2-3 м/с қабылдау қажет.

10.2.12 Емдеу-сауықтыру және спорттық жүзу бассейндерінің тостағандарындағы судың есептік температурасын қабылдау қажет:

- 26-29 °С емдеу-сауықтыру бассейндері;
- 25-28 °С спорттық жүзуге арналған бассейндер;
- кемінде (27 ±1) °С – синхронды жүзуге арналған бассейндер;
- кемінде (26 ±1) °С – су добына арналған бассейндер;
- кемінде 26 °С – суға секіруге арналған бассейндер.

10.2.13 Ересектер мен балаларға арналған бассейн тостағандарындағы судың есептік температурасын «Коммуналдық мақсаттағы жекелеген объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 1-қосымшасына сәйкес қабылдау қажет.

10.2.14 Бассейн тостағандарына берілетін судың температурасы 35 °C аспауы тиіс.

10.2.15 Су алмасу принципі бойынша жүзу бассейндері келесілерге бөлінеді:

- рециркуляциялық (айналым) типті;
- ағын типті;
- судың мезгілмен өзгеруімен.

10.2.16 Бассейндердегі су алмасуды «Коммуналдық мақсаттағы жекелеген объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 5-тарауына сәйкес қарастыру қажет.

10.2.17 Айналым түріндегі су алмасуды оқу, емдеу-сауықтыру және спорттық жүзу бассейндерінде қолдану ұсынылады.

10.2.18 Бассейн тостағандарындағы суды толық алмастыру ұзақтығын қолдану ұсынылады:

- 0,5 сағаттан артық емес-мектеп жасына дейінгі балалардың бассейндері үшін;
- оқу жүзу бассейндері үшін-4,0 сағаттан артық емес;
- 6,0 сағаттан артық емес-емдеу-сауықтыру бассейндері үшін;
- спорттық жүзу бассейндері үшін 8 сағаттан артық емес.

10.2.19 Ауыз сумен қамтудың орталықтандырылған жүйесінен келіп түсетін суды «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары сақталған кезде ағынды типтегі және су алмастырумен жүзу бассейндері үшін пайдалануға жол беріледі.

10.2.20 Бассейндердегі технологиялық суды тазартуды ҚР ЕЖ 4.01-101 ережелеріне сәйкес алдын ала коагуляцияланған сүзгілермен қарастыру қажет.

10.2.21 Бассейн тостағандарындағы су бетінен төмен орналасқан сорғы-сүзгі қондырғыларына су беретін технологиялық құбырларда арматура мен жабдықта фланецті қосылыстарды герметизациялау кезінде бассейн тостағандарынан суды техникалық үй-жайларға ағызуды болдырмайтын кері клапандарды орнату қажет.

10.2.22 Құйылма науашаларынан рециркуляцияға алу кезінде су көлеміне жол беріледі:

- ашық бассейндерде-жалпы рециркуляциялық ағынның 70 % дейін;
- жабық бассейндерде-жалпы рециркуляциялық ағынның 50 % дейін.

10.2.23 Құйылма науашалардан, бак-аккумуляторды суды сақтау үшін орнату қажет.

10.2.24 Бак-аккумуляторы бар құйылма науашалардан рециркуляцияға су алу арқылы су дайындаудың қағидатты сұлбасы 25-суретте келтірілген.

10.2.25 Технологиялық қажеттіліктерге (суару, үй-жайларды жинау және т. б.) судың жалпы шығынын азайту үшін бак-аккумуляторынан суды қолдану ұсынылады.

10.2.26 Жабық бассейн тостағандарында Q , м³/сағ булануға, алып кетуге және шашыратуға арналған судың шығынын формулалар бойынша ірілеп анықтау ұсынылады:

жүзе алмайтындарды үйретуге арналған бассейн тостағандарынан басқа барлық тостағандарда (1):

$$Q = 0,0064 F, \text{ м}^3/\text{күн}; q_{\text{сас}} = 0,0003 F, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1)$$

жүзуді үйренуге арналған бассейн тостағандарында (2):

$$Q = 0,0083 F, \text{ м}^3/\text{күн}; q_{\text{сас}} = 0,0004 F, \text{ м}^3/\text{с} \quad (2)$$

мұндағы F-су айнасының ауданы, м²

10.2.27 Тазартқыш имараттарының алдында жүзу бассейндерінің су бұру жүйелерінде торлы сүзгілерді (шаш ұстағыштарды) орнату қажет.

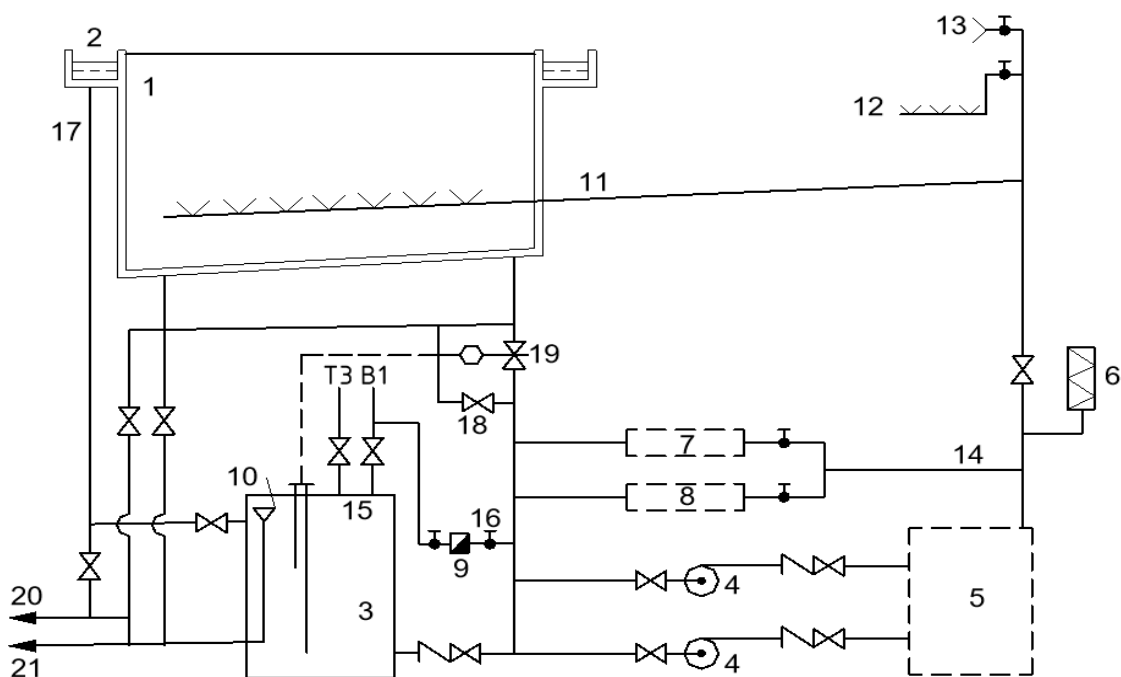
10.2.28 Жүзу бассейндеріндегі су тазарту имараттарын бассейннің әрбір тостағаны үшін немесе бірдей мақсаттағы тостағандар тобы мен дайындалушылардың жасына қарай бөлек қарастыру қажет.

10.2.29 Бассейндердің екі және одан да көп тостағандарын бірыңғай су дайындау жүйесіне дәйекті енгізуге жол берілмейді.

10.2.30 Жүзу бассейндеріндегі технологиялық құбырларда орнатуды қарастыру қажет:

- бассейн тостағанына берілетін судың мөлшерін көрсететін шығын өлшегіштер;
- рециркуляциялық жүйеге түсетін таза ағын судың мөлшерін көрсететін шығын өлшегіштер;
- су сынамаларын алуға арналған бақылау крандары;
- барлық типтегі жүзу бассейндерінің су дайындау жүйесіне түсетін;
- сүзгілерге дейін және кейін-рециркуляциялық типтегі жүзу бассейндерінде;
- бассейн тостағанына су жібермес бұрын зарарсыздандырудан кейін.

10.2.31 Реагенттердің автоматты дозалануын қамтамасыз ететін аспаптарды суды дайындаудың әртүрлі әдістерінде қолдану ұсынылады.



1 - бассейн тостағаны; 2-құйылма науашасы; 3-бак-аккумулятор; 4-айналымды сорғылары; 5-сүзгі блогы; 6-жылу алмастырғыш; 7-коагулянтты дайындау және мөлшерлеу блогы; 8-дезинфекциялау құралын дайындау және мөлшерлеу блогы; 9-су өлшегіш; 10-деңгей датчигі; 11-бассейн тостағанына су беру; 12 - өтпелі аяқ душына су беру; 13 - айналма жолдағы және душтағы суару крандарына су беру; 14 - реагенттерді дайындауға су беру; 15-жүйені толтыру; 16-бастапқы сумен толтыру; 17-науашадан бак-аккумуляторға ағызу; 18-бассейн тостағанынан айналым шығынының 50 % - алу; 19-бак -аккумуляторын босату кезінде бассейн тостағанынан айналым шығынының 100% - алу; 20-бассейн тостағаны мен науашаны жуу кезінде су бұру жүйесіне төгу; 21-босату кезінде суағарға төгу.

25-сурет - Бак-аккумуляторы бар құйылма науашадан рециркуляцияға су алу арқылы су дайындаудың қағидатты сұлбасы

10.2.32 Ішкі шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы су құбыры жүйелерінің құрылғысы және су шығыны нормалары, сондай-ақ су бұру жүйелерінің құрылғысы 8 - кестеде келтірілген шығыстарды қосымша есепке ала отырып, ҚР ЕЖ 4.01-101 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

8-кесте - Қосымша су шығынының нормалары

Тұтынушының атауы	Су шығынының нормасы, л			
	тәулікте ең көп су тұтыну		сағатына ең көп су тұтыну	
	жалпы	ыстық	жалпы	ыстық
1	2	3	4	5
Жаттықтырушылар мен нұсқаушылар	100	60	9	5
Бассейндерде айналысатындар	100	60	100*	60*
Жүзуді үйренушілер 14 жасқа дейінгі балалар	60	35	60*	35*
Өтпелі аяқ душ (1 душ)	-	-	720	360
1	2	3	4	5
Айналма жолдарды жуу, м	6	3	-	-
Ашық жүзу бассейндерінің мінберлерін жуу, м ²	1	-	-	-
Сүзгілерді жуу, м ² сүзу алаңдары	4000	-	-	-
Су бұру жүйесіне толып кету кезінде бассейндердің тостағандарын толтыру	бассейн тостағанындағы су көлемінің 10 %		Жұмыс уақыты кезінде біркелкі	
Құйғышты тазалауға жіберген кезде бассейн тостағандарын толтыру:				
көлемі 600 м ³ дейінгі бассейн тостағандары	бассейн тостағанындағы су көлемінің 5%		Сол сияқты	
көлемі 600 м ³ жоғары бассейн тостағандары	Кем дегенде 50 л/адам.		»	

10.2.33 Судың максималды сағаттық және секундтық шығындарын есептеу кезінде су тұтыну технологиясы мен ауысым ұзақтығын ескеретін келесі ірілендірілген көрсеткіштерді қабылдауға жол беріледі:

- судың ең жоғары сағаттық шығындары ауысымда айналысатындар санына көбейтілген сағатына тұтыну нормаларымен анықталады және егер ол бір сағаттан аз болса, ауысым ұзақтығына бөлінеді;
- айналысатындардың максималды секундтық су тұтынуы шешіну кезінде душтағы барлық торлардың бір мезгілде жұмыс істеуіне байланысты анықталады;
- су бұру жүйесіне судың максималды секундтық ағызылуы оның шамасы 8 л/с-тан асатын секундтық су тұтынуға тең анықталады, ал суды аз тұтыну кезінде оған 1,6 л/с қосылады.

10.2.34 Өтпелі аяқ ванналарының, айналма жолдардан және бассейн тостағандарының қабырғалары мен түбін жуудан суды ағызуды тұрмыстық су бұру жүйелеріне жүргізу қажет.

10.2.35 Бассейн тостағандарынан суды рециркуляцияға бұруды құйылма науашалар арқылы немесе бассейн тостағанының терең және таяз бөліктерінде орналасқан түбіндегі тесіктер арқылы көздеу қажет.

10.2.36 Суды тұрмыстық су бұру жүйесіне сүзгілерді жуудан ағызу кезінде, қабылдау құдығындағы субекітпені биіктігі 400 мм етіп орнату қажет.

10.2.37 Еңіссіз жобаланған S құйылма науашаның ең аз қимасын формула бойынша анықтау қажет, м²:

жүзе алмайтындарды үйретуге арналған тостағандардан басқа барлық бассейн тостағандарында (3):

$$S=0.063 \frac{N}{L} + 0.003 \frac{Q}{kn} \quad (3)$$

жүзе алмайтындарды үйретуге арналған бассейн тостағандарында:

$$S=0.035 \frac{N}{L} + 0.003 \frac{Q}{kn} \quad (4)$$

мұндағы N-бір мезгілде айналысатындардың саны;

L-құйылмалы науашаның ұзындығы, м;

Q-айналымды шығын, м³ / сағ;

n-су төгетін тесіктердің саны;

k = 1 су төгетін тесікке бір жақты жақындағанда; K = 2 су төгетін тесіктерге екі жақты жақындағанда.

10.2.38 Бассейндердің тостағандары мен аяқ душтарының құйылмалы науашаларынан суды ағызатын шығарылымдарда гидравликалық бекітпенің алдында ауа аралықтары болуы тиіс.

10.2.39 Бассейндердің жабық және ашық тостағандарының айналма жолдарында, сондай-ақ дайындалушыларға арналған санитариялық тораптар мен душтарда суару крандарын орнату көзделген, ағындарды бұру үшін диаметрі 100 мм болатын траптар орнату қажет.

10.2.40 Бассейн тостағандарын босату кезінде су ағынының ұзақтығын қабылдау қажет:

- су көлемі 600 м³ және одан аз-12 сағаттан аспайды;
- су көлемі 600 м³ артық-24 сағаттан артық емес.

10.3 Электротехникалық және әлсіз ток құрылғылары

10.3.1 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарының электротехникалық құрылғылары ҚР ЕЖ 4.04-106 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

10.3.2 Жүзу бассейндерінің ғимараттарындағы қызметтік-тұрмыстық үй-жайларды жарықтандыру параметрлері ҚР ЕЖ 3.02-108 ережелеріне сәйкес болуы тиіс.

10.3.3 Жасанды жарықтандыруды жүзу бассейндерінің барлық үй-жайларында, сондай-ақ жыл бойы жұмыс істейтін ашық жүзу бассейндерінде көздеу қажет.

10.3.4 Су бетінің ең аз жарықтандырылуы, сондай-ақ су бетіндегі апаттық жарықтандыру «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 5-тарауына сәйкес болуға тиіс.

10.3.5 Бассейн тостағанының сөре салында және айналмалы ұшында спорттық жүзу үшін жарықтандыру қарқындылығы кемінде 600 люкс болуы тиіс.

10.3.6 Спорттық жүзуге арналған бассейндердегі, су добы және синхронды жүзуге арналған бассейндердегі су бетіндегі жарық жарыстарды өткізу кезінде кемінде 1500 люкс болуы тиіс.

10.3.7 Суға секіруге арналған бассейндердегі су бетінен 1 м биіктіктегі ең аз жарық кем дегенде 600 люкс, ал жарысты өткізу кезінде кемінде 1500 люкс болуы тиіс.

10.3.8 Көлденең жарықтандырудың минималды деңгейін қабылдау қажет:

- бассейн тостағаны бар залдар еденінің бетінде-150 лк;
- дайындық сабақтарына арналған ашық алаңдардың бетінде-50 лк.

10.3.9 Емдеу-сауықтыру және оқу бассейндерін жарықтандыру үшін газразрядты шамдарды қолдану ұсынылады.

10.3.10 Жүзу бассейндерінің ғимараттарында ҚР ЕЖ 2.04-104 ережелеріне сәйкес эвакуациялық жарықтандыруды көздеу қажет.

10.3.11 Су айнасының сыртында бүйір қабырғалары мен төбелеріне шамдар орнатылатын жоғарғы бүйірлік жарықтандыру жүйесін биіктігі 8 м-ден аспайтын бассейн тостағаны бар залдарда қолдану ұсынылады.

10.3.12 Ауытқу бұрышы, бассейн тостағаны бар залдың төбесіне шамдарды орнатқан кезде бойлық және көлденең жазықтықта кемінде 40° болуы тиіс.

10.3.13 Шырақтың оптикалық осінің көлбеуі, шоғырланған жарық таратудың тікелей жарық шырақтарымен, бассейн тостағаны бар залдармен жоғарғы бүйірлік жарықтандыру кезінде тігінен 40° аспауы тиіс.

10.3.14 Жарықтандыру құрылғылары, шырақтарды су айнасының үстінде орналастырған кезде, бассейн тостағанының бойлық осіне параллель төбенің астында орналасқан арнайы көпіршелерге орнатылуы қажет.

10.3.15 Прожектордың оптикалық осінің тігінен ауытқуы, жарықтандыру аспаптары көпіршелерде орналасқан кезде 45°аспауы тиіс.

10.3.16 Бассейн тостағаны бар залдардың және дайындық сабақтары залдарының жоғарғы бүйірлік немесе бүйірлік жарықтандыруы кезінде жарықтандыру аспаптарының жиынтық жарық ағыны төбені жарықтандыру үшін кемінде 10% жоғары бағытталуы тиіс.

10.3.17 Зал үй-жайларын жарықтандыру кезіндегі көзқарығулық көрсеткіші шырақтардың көз шағылдыру әрекетін шектеу үшін 60-тан аспауы тиіс.

10.3.18 Газразрядты шамдарды пайдалану кезінде жарықтандыруды басқару үш-төрт сатыда жүзеге асырылуы тиіс.

10.3.19 Ашық жүзу бассейндерде жоғарғы бүйірлік жарықтандыруды қарастыру қажет.

10.3.20 Ашық жүзу бассейндеріндегі жоғарғы бүйірлік жарықтандыру аспаптарын аспаптың оптикалық орталығынан бассейн тостағанының бойлық осіне түсірілген перпендикуляр оның бетімен кемінде 27° бұрыш жасайтын жағдайды қамтамасыз ете отырып, кемінде 10 м биіктікте орнату қажет.

10.3.21 Прожекторлық жарықтандыру жүйелерінің дінгектері ашық бассейн тостағанының бойлық жағына орналастырылуы қажет.

10.3.22 Бассейн тостағаны мен дайындық сабақтары бар залдарды музыка мен дауыстық хабарламаларды таратуға арналған құрылғылармен және бейне бейнелеу жүйесімен жабдықтау ұсынылады.

10.3.23 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттары байланыс жүйелерімен жабдықталуы және ҚР ҚНЖЕ 3.02-10 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

10.3.24 Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарын найзағайдан қорғау жүйелері, телевизиялық антенналар мен телефон желісінің құбыржолдары болған кезде ҚР ЕЖ 2.04-103 ережелеріне сәйкес орындалуы тиіс.

11 ЭНЕРГИЯНЫ ҮНЕМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ

11.1 Қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету жөніндегі талаптар ҚР ҚН 3.02-07 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

11.2 Энергия тұтынуды қысқарту жөніндегі талаптар ҚР ҚН 3.02-07 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

11.3 Табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану жөніндегі талаптар ҚР ҚН 3.02-07 талаптарына сәйкес болуы тиіс.

А-қосымшасы
(ақпараттық)

А. 1-кесте-Қажеттілік өлшемшарттары бойынша жабық жүзу бассейндері үй-жайларының құрамы

Үй-жайлардың атауы	Жүзу бассейндері		
	мектеп жасына дейінгі балаларға арналған	оқу	емдеу-сауықтыру және спорт
1	2	3	4
Кіру аймағы			
1.1 Вестибюль	•	О	•
1.2 Сыртқы киімнің киім ілетін орны	•	О	•
1.3 Бейнебақылау бар күзет үй-жайы	О	О	•
1.4 Сантораптар	•	•	•
1.5 Балаларға арналған ойын бөлмесі	О	—	О
2 Бақылау аймағы			
2.1 Касса	О	—	•
2.2 Тіркеу бөлімі	—	—	•
2.3 Шомылу керек-жарақтарын беру	—	—	О
3 Шешінетін аймақ			
3.1 Шешінетін бөлмелер	•	•	•
3.2 Үй киімінің киім ілетін орны	•	•	•
3.3 Шомылу керек-жарақтарын жуу бөлмесі	—	—	О
3.4 Шашты кептіруге арналған бөлме	•	•	О
4 Санитариялық аймақ			
4.1 Душ бөлмелері	•	•	•
4.2 Жуғыш заттар қоймасы	•	•	•
4.3 Сантораптар	•	•	•
5 Жүзуге арналған аймақ			
5.1 Бассейн тостағандары бар зал	•	•	•
5.2 Душ бөлмесі	•	•	•
6 Қосымша бөлмелер аймағы			
6.1 Алғашқы медициналық көмек бөлмесі (кезекші медбике)	•	•	•
6.2 Кезекші нұсқаушының	•	•	•

бөлмесі			
1	2	3	4
6.3 Әдістемелік кабинет	О	•	—
6.4 Жаттықтырушылар бөлмесі (нұсқаушылар үй-жайы)	•	•	•
6.5 Қызмет көрсететін бассейн персоналының үй-жайы	•	•	•
6.6 Қызметкерлерге арналған киім ілетін орны	•	•	•
6.7 Қызметкерлерге арналған душ бөлмесі	•	•	•
6.8 Персоналға арналған санитарлық тораптар	•	•	•
6.9 Сауна	О	О	О
6.10 Солярый	О	О	О
6.11 Буфет	О	О	•
6.12 Дайындық сабақтары залы	•	•	•
6.13 Дыбыс аппараттық (ресепшн немесе тіркеу аймағында орналастыру ұсынылады)	•	•	•
6.14 Массаж бөлмесі	О	О	О
6.15 Персоналдың демалуына арналған үй-жайлар	•	•	•
6.16 Жинау жарақтары мен жабдықтарының қоймасы	•	•	•
6.17 Шеберхана	•	•	•
6.18 Химиялық зертхана	•	•	•
6.19 Реагенттерді сақтауға арналған үй-жайлар	•	•	•
Белгілеулер:			
« О » - үй-жайлардың қажеттілігі жобалау тапсырмасымен белгіленеді			
« • » - үй-жайлардың қажеттілігі әдетте көзделеді;			
«---» - көзделмеген.			
Техникалық үй-жайлардың құрамы жүзу бассейндері ғимараттарының инженерлік жүйелерінің нақты шешімдеріне байланысты қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес қабылданады.			

Б.1-кесте - Суға секіруге арналған трамплиндер мен платформалардың параметрлері мен өлшемдері

Өріптік белгілеу	Атауы		Трамплин				Қатты платформалы мұнара									
			1 метр		3 метр		1 метр		3 метр		5 метр		7.5 метр		10 метр	
		Ұзындығы	4,88		4,88		5,00		5,00		6,00		6,00		6,00	
		Ені	0,50		0,50		1,0 min 2,9*		1,0 min 2,0*		2,90		2,00		3,00	
		Биіктігі	1,00		3,00		0,6-1		2,6-3		5,00		7,50		10,00	
			көлденең	тігінен	көлденең	тігінен	көлденең	тігінен	көлденең	тігінен	көлденең	тігінен	көлденең	тігінен	көлденең	тігінен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
А	Масса орталығының артқы нүктесінен бассейн тостағанының қабырғасына дейін (бетон платформасы үшін)	Белгілеу	A-1		A-3		A-1P		A-3P		A-5		A-7.5		A-10	
		Минимум	2,22		2,22		0,75		1,25		1,25		1,25		1,50	
		Қолайлы	2,22		2,22		0,75		1,25		1,25		1,25		1,50	
	Масса орталығының артқы нүктесінен бассейн тостағанының қабырғасына дейін (тұғырлар мен металл тіректер үшін)	Минимум	1,50		1,50											
		Қолайлы	1,83		1,83											
А/А	Масса орталығының артқы нүктесінен оның астында орналасқан мұнара платформасының масса орталығына дейін	Белгілеу									A/A 5/1		A/A 5/3,1		A/A 10/5,3,1	
		Минимум									0,75		0,75		0,75	
		Қолайлы									1,25		1,25		1,25	
В	Массаның орталығынан бүйір жағы бойынша бассейн тостағанының қабырғасына дейін	Белгілеу	B-1		B-3		B-1P		B-3P		B-5		B-7.5		B-10	
		Минимум	2,50		3,50		2,50		3,00		4,00		4,50		5,75	
		Қолайлы	2,50		3,50		2,50		3,60		4,50		4,75		5,75	

ҚР ЕЖ 3.02-144-2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	Екі іргелес масса орталықтарының арасында	Белгілеу	C1-1		C3-3, 3-1		C1-1P		C3-3R1P		C5-3, 5-1		C7.5-5, 3,1		C10-7.5, 5,3,1	
		Минимум	2,00		2,20		1,85		2,20		2,85		2,75		3,00	
		Қолайлы	2,00		2,60		2,15		2,35		2,85		2,75		3,00	
D	Массаның орталығынан бассейн тостағанының алдыңғы қабырғасына дейін	Белгілеу	D-1		D-3		D-1P		D-3P		D-5		D-7.5		D-10	
		Минимум	9,00		10,25		8,00		9,50		10,25		11,00		13,50	
		Қолайлы	9,00		10,25		8,00		9,50		10,25		11,00		13,50	
E	Массаның орталығынан төбедегі панельге дейін	Белгілеу		E-1		E-3		E-1P		E-3P		E-5		E-7.5		E-10
		Минимум		5,00		5,00		3,25		3,25		3,25		3,25		4,00
		Қолайлы		5,00		5,00		3,50		3,50		3,50		3,50		5,00
F	Масса орталығының үстіңгі, артқы және жандары бойынша саңылау	Белгілеу	F-1	E-1	F-3	E-3	F-1P	E-1P	F-3P	E-3P	F-5	E-5	F-7.5	E-7.5	F-10	E-10
		Минимум	2,50	5,00	2,50	5,00	2,75	3,25	2,75	3,25	2,75	3,25	2,75	3,25	2,75	4,00
		Қолайлы	2,50	5,00	2,50	5,00	2,75	3,50	2,75	3,50	2,75	3,50	2,75	3,50	2,75	5,00
G	Массаның орталығынан жоғарыдан алдында саңылау	Белгілеу	G-1	E-1	G-3	E-3	G-1P	E-1P	G-3P	E-3P	G-5	E-5	G-7.5	E-7.5	G-10	E-10
		Минимум	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,25	5,00	3,25	5,00	3,25	5,00	3,25	6,00	4,00
		Қолайлы	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	5,00	3,50	5,00	3,50	5,00	3,50	6,00	5,00
H	Массаның орталығындағы судың тереңдігі	Белгілеу		H-1		H-3		H-1P		H-3P		H-5		H-7.5		H-10
		Минимум		3,40		3,70		3,20		3,50		3,70		4,10		4,50
		Қолайлы		3,50		3,80		3,30		3,60		3,80		4,50		5,00
J	Масса орталығының алдындағы арақашықтық пен	Белгілеу	J-1	K-1	J-3	K-3	J-1P	K-1P	J-3P	K-3P	J-5	K-5	J-7.5	K-7.5	J-10	K-10
		Минимум	5,00	3,30	6,00	3,60	4,50	3,10	5,50	3,40	6,00	3,60	8,00	4,00	11,00	4,25
K	тереңдік	Қолайлы	5,00	3,40	6,00	3,70	4,50	3,20	5,50	3,50	6,00	3,70	8,00	4,00	11,00	4,75
L	Масса орталығының әр жағының арақашықтығы мен	Белгілеу	L-1	M-1	L-3	M-3	L-1P	M-1P	L-3P	M-3P	L-5	M-5	L-7.5	M-7.5	L-10	M-10
		Минимум	1,50	3,30	2,00	3,60	1,40	3,10	1,80	3,40	3,00	3,60	3,75	4,00	4,50	4,25
M	тереңдігі	Қолайлы	2,00	3,40	2,50	3,70	1,90	3,20	2,30	3,50	3,50	3,70	4,50	4,40	5,25	4,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
N	Талаптардың шегінде қалып, өлшемдерді сақтауға болатын максималды еңіс	Бассейн тостағаны	30°													
		Төбесі	30°													
Ескерту: С өлшемдері (көршілес масса орталықтары арасында) берілген ені платформасы үшін әділетті. Егер платформаның ені ұлғайса, онда С мәнін қосымша еннің жартысына көбейту керек. Көршілес платформалар арасындағы ең аз арақашықтық кемінде 0,25 м болуы тиіс. 10 метрлік платформа кез - келген платформадан 0,25 м шығығы болуы тиіс. 5, 3 және 1 метрлік платформалардың ұштары бір-біріне жақын болған кезде 3 және 1 метрлік трамплиндердің ұштарынан шықпауы тиіс																

В-қосымшасы
(міндетті)

В.1-кесте - Жүзу бассейндерінің ғимараттары мен имараттарындағы санитариялық аспаптардың есептік саны

Үй-жай, санитариялық аспаптар	Үй-жайдағы санитариялық аспаптардың саны, дана	Ескертпе
дайындалушыларға арналған санитариялық тораптар		
Әйелдер	киім ауыстыруға арналған 30 орынға бір унитаз, бірақ кем дегенде бір унитаз	
Ерлер	киім ауыстыруға арналған 45 орынға бір унитаз және бір писсуар, бірақ кем дегенде бір унитаз	
қызметкерлерге, нұсқаушыларға және жаттықтырушыларға арналған санитарлық тораптар		
Әйелдер	ҚР ЕЖ 3.02-108 сәйкес	бір мезгілде жұмыс істейтін ерлер мен әйелдердің саны 20 -дан аз болған жағдайда бір унитазға ортақ санитарлық торап көзделеді
Ерлер		
басқа үй-жайлар мен жабдықтар		
Дайындалушыларға арналған шешінетін бөлмелер	шешінетін бөлмеде киінуге арналған 30 орынға бір қолжуғыш, бірақ біреуден кем емес	Санитарлық тораптарда орналастыруға рұқсат етіледі
Нұсқаушы және жаттықтырушы құрамының бөлмелері, жұмысшыларға арналған тұрмыстық үй-жайлар, медбике бөлмелері суды талдау зертханалары	әр бөлмеге бір қолжуғыш	
Хлоратор тамбурларындағы және хлор қоймаларында қол жуғыштар	тамбурда бір қол жуғыш	
Жинау жарақтарының үй-жайларында жуғыштар	бір бөлмеге бір жуғыш	

Г-қосымшасы
(міндетті)

Г. 1-кесте - Жүзу бассейндерінің үй-жайларындағы микроклимат және ауа алмасу параметрлері

Үй-жайдың атауы	Ауа температурасының есебі, °С	Ауа алмасуының еселігі 1 сағатта	
		ағыны	сорынды
Дайындалушыларға арналған вестибюльдер	20	2	
Сыртқы киімге арналған киім ілетін орын дайындаушылар мен көрермендер (вестибюльден оқшауланған)	16		2
Хлораторлық	16	10	12
Реагенттер, шаруашылық химикаттар және хлор бояуларының қоймасы:	10	-	2
Дезинфекциялық ерітінділерді (оның ішінде дибромантинді) дайындауға арналған үй-жай	16	3	3
Арынды типті электролиз қондырғыларын қолдана отырып хлораторлық (айналым суының электролизімен)	16	2	2
Спорттық киімдерді кептіруге арналған үй-жайлар	22	2	2

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	1
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	1
3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
4 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
5 УЧАСТОК СТРОИТЕЛЬСТВА И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	5
6 АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ	5
6.1 Крытые плавательные бассейны	5
6.2 Учебные плавательные бассейны	7
6.3 Лечебно-оздоровительные плавательные бассейны	11
6.4 Спортивные плавательные бассейны	12
6.5 Бассейны для спортивного плавания	13
6.6 Бассейны для артистического плавания	15
6.7 Бассейны для водного поло	16
6.8 Бассейны для прыжков в воду	18
6.9 Бассейны для подводного плавания	20
6.10 Расчет пропускной способности плавательных бассейнов	22
6.11 Оборудование плавательных бассейнов	23
6.11.1 Обходные дорожки	23
6.11.2 Переливные желоба	24
6.11.3 Уступы для отдыха	25
6.11.4 Сенсорные панели	25
6.11.5 Стартовые тумбочки	26
6.11.6 Лестницы для входа/выхода в воду	26
6.11.7 Переносное оборудование	28
6.11.8 Смотровые окна	29
6.12 Залы подготовительных занятий («сухого плавания»)	30
6.13 Трибуны и места для зрителей	32
6.14 Раздевальные помещения	33
6.15 Вспомогательные помещения	36
7 ТРЕБОВАНИЯ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ	39
8 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ	43

8.1 Надежность конструкций	43
8.2 Предотвращение пожара	43
8.3 Эвакуация при пожарах и других чрезвычайных ситуациях	44
8.4 Антитеррористические мероприятия	44
9 САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	44
10 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	46
10.1 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	46
10.2 Системы водоснабжения и водоотведения	48
10.3 Электротехнические и слаботочные устройства	53
11 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	54
Приложение А	56
Приложение Б	58
Приложение В	63
Приложение Г	64

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий свод правил является одним из нормативных документов доказательной базы Технического регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», направленный на устранение технических барьеров в международном сотрудничестве в области строительства.

Настоящий свод правил содержит правила, положения, нормируемые показатели приемлемых решений, применяемых в качестве официально признанных и оправдавших себя на практике рекомендуемых параметров, которые позволяют в широком спектре обеспечить выполнение обязательных требований технических регламентов и строительных норм.

Приемлемые решения настоящего свода правил не являются единственным способом выполнения требований СН РК «Общественные здания и сооружения».

СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ****BUILDINGS AND FACILITIES OF SWIMMING POOLS***Дата введения – 2023-01-01***1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Настоящий свод правил распространяется на проектирование вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений плавательных бассейнов.

1.2 Настоящий свод правил устанавливает приемлемые решения к размещению, участку, объемно-планировочным, конструктивным решениям и инженерным системам, и инженерно-технологическому оборудованию.

1.3 Настоящий свод правил устанавливает приемлемые решения к проектированию плавательных бассейнов, предназначенных для детей дошкольного возраста, обучения плаванию, учебных занятий школьников, физкультурно-оздоровительных занятий граждан, для проведения спортивных мероприятий.

1.4 Требования настоящего государственного норматива не распространяются на проектирование мобильных зданий и сооружений.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Для применения настоящего свода правил необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий»// Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 ноября 2010 года № 1202.

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»// Утвержден приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»// Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям»// Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения»// Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июля 2022 года № ҚР ДСМ-67.

СП РК 3.02-144-2022

СНиП РК 3.02-10-2010 Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.

СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума.

СН РК 3.02-07-2014* Общественные здания и сооружения.

СП РК 2.01-101-2013* Защита строительных конструкций от коррозии.

СП РК 2.02-101-2014* Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СП РК 2.02-102-2012 Пожарная автоматика зданий и сооружений.

СП РК 2.03-30-2017* Строительство в сейсмических зонах.

СП РК 2.04-103-2013* Устройство молниезащиты зданий и сооружений.

СП РК 2.04-104-2012* Естественное и искусственное освещение.

СП РК 3.01-101-2013* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

СП РК 3.01-105-2013* Благоустройство территорий населенных пунктов.

СП РК 3.02-106-2012 Проектирование гостиниц.

СП РК 3.02-107-2014* Общественные здания и сооружения.

СП РК 3.02-108-2013* Административные и бытовые здания.

СП РК 3.02-117-2013 Бани и банно-оздоровительные комплексы.

СП РК 3.02-118-2013* Закрытые спортивные залы.

СП РК 3.02-119-2014 Проектирование открытых спортивных сооружений.

СП РК 3.03-105-2014* Стоянки автомобилей.

СП РК 3.06-101-2012* Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения.

СП РК 4.01-101-2012* Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

СП РК 4.04-106-2013* Электрооборудование жилых и общественных зданий;

СТ РК 3644-2020 Вода в плавательных бассейнах. Методы микробиологического контроля.

Примечание - При пользовании настоящим государственным нормативом целесообразно проверить действие ссылочных документов по информационным каталогам «Перечень нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан», «Каталог национальных стандартов и национальных классификаторов технико-экономической информации РК» и «Каталог межгосударственных стандартов», составляемым ежегодно по состоянию на текущий год, и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным бюллетеням - журналам и информационным указателям стандартов, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим нормативом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом, если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем своде правил применяются термины и определения, приведенные в нормативах к данному объекту, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Чаша бассейна: Искусственный водоём, расположенный в здании или сооружении плавательного бассейна и оборудованный специальными устройствами - вышками, трамплинами, стартовыми тумбами, лестницами и др.;

3.2 Комбинированный плавательный бассейн: Сооружение, где в зависимости от времени года путем трансформации ограждающих конструкций (покрытия, стен) чаша бассейна может быть попеременно открытой или крытой;

3.3 Крытый плавательный бассейн: Здание, в котором расположена чаша (чаши) бассейна со вспомогательными помещениями;

3.4 Открытый плавательный бассейн: Сооружение, где чаша (чаши) бассейна расположена на открытом воздухе;

3.5 Открытый сезонный плавательный бассейн: Сооружение с чашами бассейна без подогрева воды, эксплуатируемое только в теплое время года;

3.6 Открытый круглогодичный плавательный бассейн: Сооружение с чашами бассейна с подогревом воды, эксплуатируемое в течение всего года;

3.7 Система видеозображения: Табло, куб, другие устройства, отображающее видеoinформацию о спортивном мероприятии;

3.8 Тренировочный плавательный бассейн: Плавательный бассейн для тренировок спортсменов, а также проведения соревнований местного значения без зрителей или в присутствии ограниченного числа зрителей;

3.9 Тобогган: Разновидность горки, представляющая открытый желоб с разными вариантами диаметра, глубины, углов наклона и поворотов, различной протяженности и конфигурации спуска, используются как индивидуальные для одного человека, так и “семейные”;

3.10 Универсальный бассейн: Плавательный бассейн, в котором учтены параметры и требования к нескольким видам плавательных бассейнов;

3.11 Учебный плавательный бассейн: Плавательный бассейн для обучения плаванию, оздоровительных занятий, тренировок.

4 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Здание или сооружение плавательного бассейна представляет собой комплекс, состоящий из одного или нескольких залов с чашами бассейнов различного назначения, вспомогательных помещений для обслуживания занимающихся, мест для зрителей, а также устройств для технической эксплуатации.

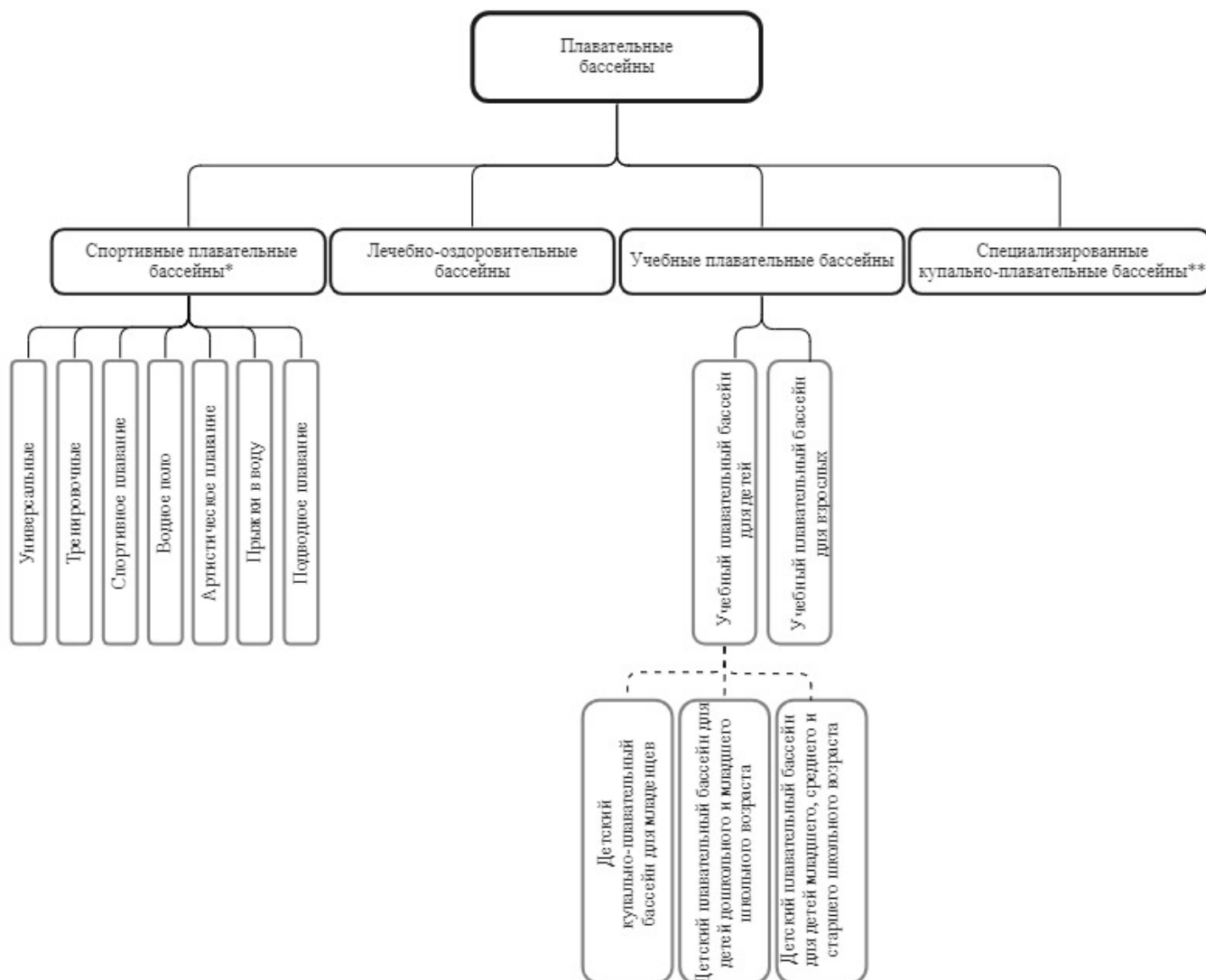
4.2 Плавательные бассейны могут входить в состав многофункционального спортивного, физкультурно-оздоровительного или развлекательного комплекса, а также быть пристроенными или встроенными в здания другого назначения.

4.3 Плавательные бассейны по конструктивному исполнению могут быть крытыми, открытыми или комбинированными.

4.4 Плавательные бассейны по виду собственности могут быть общественными или индивидуальными.

4.5 Общественные плавательные бассейны предназначены для массового пользования и подлежащие санитарно-эпидемиологическому контролю уполномоченными надзорными органами.

4.6 Классификация плавательных бассейнов по функциональному назначению показана на рисунке 1.



* Спортивные плавательные бассейны, предназначенные для использования на аккредитованных соревнованиях по водным видам спорта.

** Специализированные бассейны развлекательного характера (бассейны с волнами, бассейны с песчаным дном, серфинг и др.).

Рисунок 1 - Классификация плавательных бассейнов

4.7 Спортивные плавательные бассейны предназначены для проведения спортивных мероприятий, соревнований по водным видам спорта различного уровня, а также для тренировочных занятий по подготовке к ним.

4.8 Категория плавательного бассейна для соревнований делится в соответствии с требованиями уровня проводимых спортивных мероприятий:

- 1-й уровень – олимпийские и международные соревнования;
- 2-й уровень – республиканские, областные, городские, районные;
- 3-й уровень – прочие соревнования по специальным требованиям.

4.9 Купально-плавательные бассейны в составе помещений бань и банно-оздоровительных комплексов должны быть в соответствии с положениями СП РК 3.02-117.

4.10 Купально-плавательные бассейны в составе помещений гостиниц должны быть в соответствии с положениями СП РК 3.02-106.

5 УЧАСТОК СТРОИТЕЛЬСТВА И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

5.1 Открытые и крытые плавательные бассейны необходимо размещать в населенных пунктах с учетом действующих санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований, а также в соответствии с положениями СП РК 3.01-101.

5.2 Площадь земельных участков отдельно стоящих зданий плавательных бассейнов необходимо определять в соответствии с положениями Приложения В* СП РК 3.01-101 или в задании на проектирование.

5.3 Площадь и количество машино-мест на земельных участках плавательных бассейнов должны быть в соответствии с положениями СП РК 3.03-105, СП РК 3.02-107.

5.4 Открытые и крытые плавательные бассейны, с чашами различного назначения необходимо размещать в общественных зонах, на озелененных территориях общего пользования жилого района и в рекреационных зонах.

5.5 По периметру земельного участка открытого плавательного бассейна необходимо предусматривать ветро- и пылезащитные полосы древесных и кустарниковых насаждений шириной не менее 5 м со стороны проездов местного значения и не менее 20 м со стороны магистральных дорог с интенсивным движением.

5.6 На земельном участке плавательного бассейна рекомендуется выделять хозяйственную зону с блоком складов, гаражей и других помещений с отдельным въездом.

5.7 Обособленные земельные участки открытых плавательных бассейнов, расположенные в общественных и рекреационных зонах, должны иметь ограждение по периметру.

5.8 Обособленные земельные участки открытых плавательных бассейнов, расположенные в общественных и рекреационных зонах, должны иметь не менее двух въездов на территорию.

6 АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Крытые плавательные бассейны

6.1.1 Зонирование крытых плавательных бассейнов рекомендуется осуществлять по следующим критериям:

- входная зона;
- зона раздевальных;
- санитарная зона;
- зона залов для плавания;
- зона помещений персонала;

- зона вспомогательных помещений;
- зона технического обслуживания.

6.1.2 Состав помещений крытых плавательных бассейнов по критериям необходимости приведен в Приложении А к настоящему своду правил.

6.1.3 Крытые плавательные бассейны общественного пользования можно разделить на:

- плавательные бассейны;
- развлекательные бассейны;
- комплексы бассейна.

6.1.4 Размеры и пропускную способность плавательных бассейнов общественного пользования необходимо принимать в зависимости от вида проводимых занятий в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Размеры и пропускную способность плавательных бассейнов общественного пользования

Виды занятий	Размеры чаш, м*				Пропускная способность , чел.
	длина	ширина	Глубина**		
			в мелкой части	в глубокой части	
Плавание (по дорожкам)	25	16	1,2	1,8	64
		11			48
		8,5			40
Плавание (свободное)***	25	11	1,2	1,5	48
	20	8,5-10			40
	16,67	8			24
		6			18
Купание, общеразвивающие упражнения и игры в воде***	Произвольных размеров и формы с площадью зеркала воды не менее 90 м2		1,2	1,5	Из расчета 5 м ² зеркала воды на 1 чел.

* При реконструкции существующих помещений допускается предусматривать длину чаш бассейна для оздоровительного плавания 12,5 м, а ширину — в соответствии с шириной реконструируемого помещения.

** При проектировании чаш бассейна в полносборных конструкциях уклон дна можно не предусматривать.

*** Оздоровительное плавание, купание, общеразвивающие упражнения и игры в воде разрешается производить в одной общей чаше бассейна с предварительным понижением уровня воды на 20 см.

6.1.5 Чашу развлекательного бассейна по конструктивному исполнению рекомендуется проектировать с кромкой неправильной формы и значительными по площади мелководными зонами

6.1.6 Развлекательные бассейны могут сочетать в себе следующие элементы отдыха и развлечений:

- оборудование для создания волн;
- гидропульты;
- подводные массажные струи;
- искусственный водопад;
- зоны с сильным течением, имитацию участков бурной реки;
- водовороты;
- гидромассажные ванны;
- водные горки, тобогганы;
- лагуны со встроенным джакузи;
- подводное освещение и звуковые эффекты

6.1.7 Объекты, рекомендуемые к размещению в комплексе плавательного бассейна:

- центры здоровья и фитнеса с отдельными раздевальными, душевыми и санитарными узлами;
- салон красоты;
- солярий;
- сауны, бани;
- кафе и буфеты;

6.2 Учебные плавательные бассейны

6.2.1 Учебные плавательные бассейны предназначены для начинающих и не умеющих плавать и делятся на учебно-плавательные массового использования и бассейны для детей.

6.2.2 Учебные плавательные бассейны для детей рекомендуется размещать в зданиях организаций дошкольного и школьного воспитания, общеобразовательных учреждениях, детских санаториях, лагерях отдыха, детских медицинских учреждениях или пристройках к ним.

6.2.3 Учебные плавательные бассейны для детей делятся:

- для приобщения к воде детей дошкольного (до 7 лет) возраста;
- для обучения плаванию детей младшего (от 7 до 10 лет) и среднего (от 10 до 14 лет) возраста;
- для обучения плаванию детей старшего (от 14 лет) возраста и взрослых, для занятий детей младшего и среднего возраста при переходе из детской в основную ванну, а также для оздоровительного плавания людей старшего возраста.

6.2.4 Размеры и пропускную способность чаш бассейнов для обучения плаванию необходимо принимать согласно таблице 2.

6.2.5 Учебные плавательные бассейны рекомендуется отделять от бассейнов другого назначения из соображений безопасности, а также для того чтобы поддерживать более высокую температуру воздуха и воды.

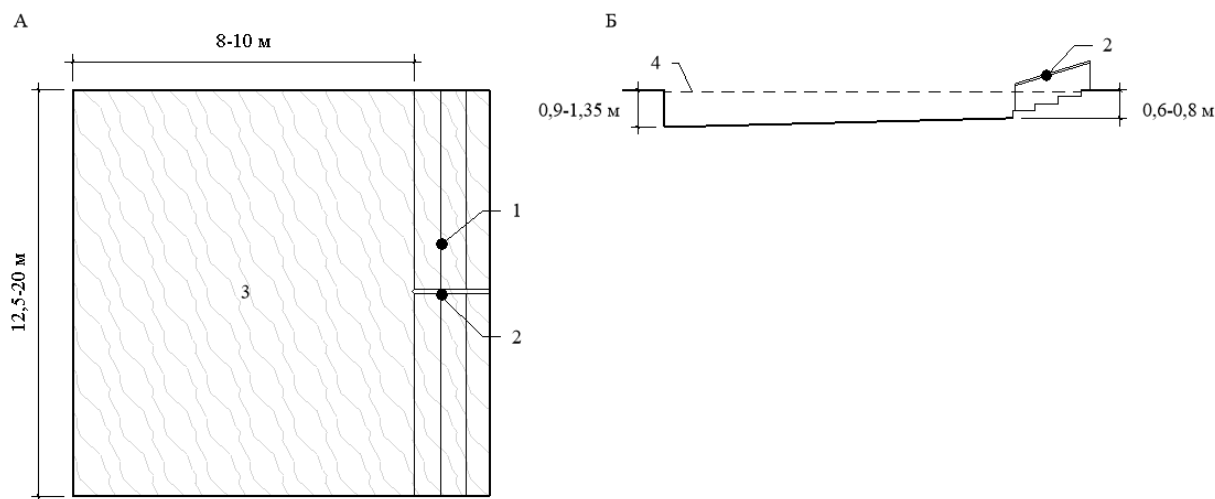
6.2.6 Учебные плавательные массового использования рекомендуется размещать в зданиях спортивно-оздоровительных центрах и комплексах, санаториях, в местах массового отдыха граждан.

6.2.7 Длину чаши учебного плавательного бассейна рекомендуется устраивать от 12,5 м до 20,0 м, ограниченную двумя параллельными сторонами чаши бассейна.

Таблица 2 - Размеры и пропускная способность ванн бассейнов для обучения детей плаванию

Вид занятий — обучение не умеющих плавать	Размеры чаш, м				Пропускная способность, чел.
	длина	ширина	Глубина		
			в мелкой части	в глубокой части	
Младенцы	произвольная форма		-	не более 0,4	
Дети до 7 лет	7	4	0,6	0,8	20
Детей от 7 до 10 лет	10 или 12,5	6	0,6	Не более 0,85	20
Детей от 10 до 14 лет*			0,8	Не более 1,05	
Детей от 14 лет и взрослых	10 или 12,5	6	0,9	Не более 1,25	20
* Допускается использование этой чаши бассейна и для обучения детей от 7 до 10 лет с понижением уровня воды на 20 см.					

6.2.8 Оптимальная схема и размеры чаши учебного плавательного бассейна показана на рисунке 2.



А - план; Б – разрез; 1 - ступени; 2 - перила; 3 - чаша бассейна; 4 - уровень воды

Рисунок 2 - Оптимальная схема и размеры чаши учебно-плавательного бассейна

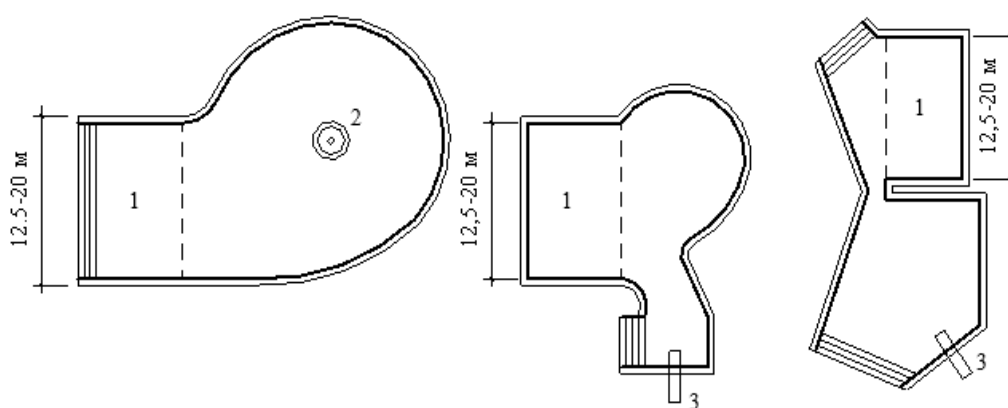
6.2.9 Разница в глубине учебного плавательного бассейна должна быть с плавным переходом дна чаши бассейна, с уклоном, не превышающим 8%.

6.2.10 Лестницу для входа/выхода в воду с перилами необходимо устраивать у одной из сторон чаши бассейна.

6.2.11 Выделенную часть в плавательном бассейне для обучения не умеющих плавать допускается совмещать с плавательными бассейнами другого назначения.

6.2.12 Выделенную часть для обучения не умеющих плавать необходимо располагать рядом с мелководной частью этого плавательного бассейна.

6.2.13 Рекомендуемое расположение выделенной части для обучения плавать в плавательных бассейнах другого назначения показано на рисунке 3.



1 - зона бассейна, выделенная для обучения плаванию; 2 - фонтан или др.; 3 - тобогган

Рисунок 3 - Пример расположения выделенной части для обучения плавать

6.2.14 Объемно-планировочные решения учебных плавательных бассейнов для детей в дошкольных и общеобразовательных учреждениях рекомендуется разрабатывать с учетом использования близ расположенными детскими образовательными организациями.

6.2.15 Высота помещений для размещения чаши (-чаш) учебного плавательного бассейна, измеряемую от поверхности обходной дорожки до низа выступающих конструкций, должна быть:

- с длиной чаши бассейна менее 10 м - не менее 4,8 м;
- с длиной чаши бассейна более 10 м - не менее 6 м.

6.2.16 Бассейны для младенцев (возраст 2 месяца) рекомендуется отделять от других бассейнов для того чтобы дать возможность младенцам привыкнуть к воде вместе с родителями.

6.2.17 Значение уклона дна в чашах учебных плавательных бассейнов должно быть в пределах 1 – 4%.

6.2.18 Расстояние между чашами учебных плавательных бассейнов в одном помещении, должно быть не менее 5 м.

6.2.19 Назначение, размеры и расчетные показатели учебных плавательных бассейнов приведены в таблице 3.

6.2.20 В учебных плавательных бассейнах для детей площадь самого широкого участка у чаши бассейна должна составлять минимум 40 м² для удобства инструктора и обучения группы.

Таблица 3 - Размеры, назначение и расчетные показатели учебных плавательных бассейнов

Вид плавательного бассейна	Назначение	Размеры чаши бассейна, м				Расчетная площадь водной поверхности, м2, на одного человека
		длина	ширина	Глубина		
				в мелкой части	в глубокой части	
1	2	3	4	5	6	7
Детский плавательный бассейн для младенцев	оздоровление и приобщение детей к воде	-	-	-	до 0,6	-
Детский плавательный бассейн для детей дошкольного, младшего школьного возраста	оздоровление и приобщение детей к воде	3(4)*	7	0,6	0,8	3
Детский плавательный бассейн для детей дошкольного, младшего школьного возраста	обучение плаванию	6	10(12)*	0,6	0,8	3

Детский плавательный бассейн для детей дошкольного, младшего школьного возраста	обучение плаванию	10	6	0,7	0,9	4
Детский плавательный бассейн для детей дошкольного, младшего школьного возраста	обучение спортивному плаванию	25(16)*	11	1,2	1,8	4
Учебный плавательный бассейн для взрослых	обучение спортивному плаванию	25(16)*	11	1,5	1,8	4
*Вариант значения. Значения глубины плавательного бассейна определяет уклон по длине чаши бассейна						

6.3 Лечебно-оздоровительные плавательные бассейны

6.3.1 Лечебно-оздоровительные бассейны рекомендуется размещать в местах проживания и массового отдыха граждан, в составе оздоровительных центров предприятий, фитнес-клубах, санаториях, домах отдыха и т. п.

6.3.2 Габариты чаш бассейнов для занятий аквааэробикой необходимо определять заданием на проектирование с учетом перечня видов занятий, осуществляемых в бассейне, приведенных в таблице 4.

6.3.3 В универсальных чашах бассейнов с переменной глубиной, используемых для спортивно-оздоровительного и оздоровительного плавания рекомендуется выделять зону для занятий аквааэробикой с минимальной глубиной 1,2 м и уклоном дна не более 10 %.

6.3.4 Глубину зоны занятий аквааэробикой для детей от 14 лет и взрослых рекомендуется принимать 1,5 м.

6.3.5 Площадь зоны для занятий аквааэробикой необходимо определять численностью занимающихся в группе из расчета 5 м² на человека, но не менее 100 м².

6.3.6 Дно чаш бассейнов для занятий аквааэробикой и универсальных плавательных бассейнов в зонах занятий аквааэробикой должно быть выполнено из нескользящих материалов и не иметь выступов и зазоров.

Таблица 4 - Габариты бассейнов и типы занятий аквааэробикой

Назначение	Габариты в плане, м	Глубина, м	Глубина зоны аквааэробики, м	Пропускная способность при занятиях, чел.	Примечание
Специализированный для аквааэробики	Площадь 100 м ²	1,5	1,5	20	Форма произвольная Габариты не

					нормируются
Универсальный: для спортивно-оздоровительного плавания и аквааэробики	25,0 x 11,0	1,5 - 1,8	1,5	24	Рекомендуемые габариты зала 30x80 м при Н = 5,4 м
	25,0 x 16,0	1,5 - 1,8	1,5	32	Рекомендуемые габариты зала 30x24 м и Н = 5,4м
Для оздоровительного плавания и аквааэробики	16,6 x 6,0	1,5	1,5	12	Рекомендуемые габариты зала 24x12 м и Н = 5,4м
	16,6 x 8,0	1,5	1,5	16	Рекомендуемые габариты зала 24x15 м и Н = 5,4м

6.3.7 Зону для занятий аквааэробикой в универсальных плавательных бассейнах спортивно-оздоровительного плавания и аквааэробики с перепадом уклонов дна рекомендуется выделять поплавками или флажками.

6.4 Спортивные плавательные бассейны

6.4.1 Форма спортивного плавательного бассейна должна быть прямоугольной.

6.4.2 Плавательные бассейны для тренировок допускается выполнять произвольной формы и размеров, по заданию на проектирование.

6.4.3 Значение уклона дна чаш спортивных плавательных бассейнов должно быть в пределах 0,01 – 0,045.

6.4.4 Уклон дна чаш спортивных плавательных бассейнов не допускается делать в поперечном направлении.

6.4.5 Размер чаши спортивного плавательного бассейна необходимо принимать исходя из конечной цели и назначения бассейна (тренировочный или соревновательный, для соревнований 1, 2 или 3 уровня).

6.4.6 При выборе размеров чаши бассейна рекомендуется применять универсальные чаши для нескольких водных видов спорта.

6.4.7 Размеры чаш спортивных плавательных бассейнов для тренировок рекомендуется принимать:

- для короткой дистанции – длина 25 м или 33,33 м, ширина – зависит от назначения и вида спорта
- для длинной дистанции – длина 50 м, ширина – из расчета минимального количества плавательных дорожек

6.4.8 Минимальное количество плавательных дорожек в спортивных плавательных бассейнах необходимо принимать не менее 6.

6.4.9 Ширину плавательной дорожки необходимо принимать 2,5 м.

6.4.10 В плавательных бассейнах для тренировок, последние 6 м дорожки должны быть без изменения глубины.

6.4.11 Площадь зала с чашей бассейна необходимо принимать исходя из габаритов чаши бассейна, обходных дорожек, а также пространства для трибун, мест для тренеров, спортсменов и прессы и др.

6.4.12 При проектировании спортивных плавательных бассейнов, кроме требований, установленных действующими нормативами РК, необходимо учитывать требования и регламенты спортивных федераций и организаций по водным видам спорта, как технологические требования и должны быть отражены в задании на проектирование.

6.5 Бассейны для спортивного плавания

6.5.1 Спортивное плавание (англ. swimming) - олимпийский водный вид спорта, который заключается в преодолении различных дистанций вплавь и за наименьшее время.

6.5.2 Высота залов с чашами бассейнов для спортивного плавания от поверхности обходной дорожки до низа выступающих конструкций без мест для зрителей должна быть:

- при длине чаши бассейна 50 м - не менее 6 м;
- при длине чаши бассейна 25 м - не менее 5,4 м.

6.5.3 Размеры чаш бассейнов для спортивного плавания должны быть:

- длинной дистанции для соревнований по олимпийской программе - 50 м в длину и 25 м в ширину (для 10 плавательных дорожек шириной 2,5 м);
- длинной дистанции для международных соревнований - 50 м в длину и 25 м в ширину (для 8 плавательных дорожек шириной 2,5 м и 2 плавательных дорожек 2,4 м);
- для межрегиональных соревнований - 25 м или 33,33 м в длину и шириной для 8 плавательных дорожек шириной 2,5 м;

6.5.4 Отклонение в длине чаши бассейна допускается только в сторону увеличения в пределах:

- до 0,03 м при длине 50 м;
- до 0,02 м при длине 33,33 м;
- до 0,015 м при длине 25 м.

6.5.5 Глубину спортивного плавательного бассейна необходимо принимать не менее 2,0 м.

6.5.6 Количество плавательных дорожек для одновременного старта в бассейнах для спортивного плавания необходимо принимать в зависимости от уровня соревнований и требований федерации по виду спорта или в соответствии с заданием на проектирование.

6.5.7 Максимальное количество плавательных дорожек для одновременного старта в спортивных бассейнах для межрегиональных соревнований необходимо принимать не менее 6 и не более 10.

6.5.8 Расстояние между осями плавательных дорожек должно быть не более 2,5 м.

6.5.9 Расстояние за крайними плавательными дорожками до стенок чаши бассейна необходимо предусматривать свободные полосы воды шириной по 0,5 м, или по 2,5 м в случаях проведения олимпийских игр или чемпионатов мира.

6.5.10 Указатели поворота должны быть установлены на закрепленных стойках, расположенных в 5 м от каждой лицевой стенки чаши бассейна.

6.5.11 Веревки с флажками должны быть установлены поперек чаши бассейна на высоте от 1,8 до 2,5 м от поверхности воды.

6.5.12 Отметки должны быть нанесены на боковые стенки чаши бассейна на расстоянии 15 м от каждой торцевой стенки и, по возможности, на каждом разделителе плавательных дорожек.

6.5.13 Схема размещения отметок, гнезд и креплений, а также разметка осей плавательных дорожек показана на рисунке 4.

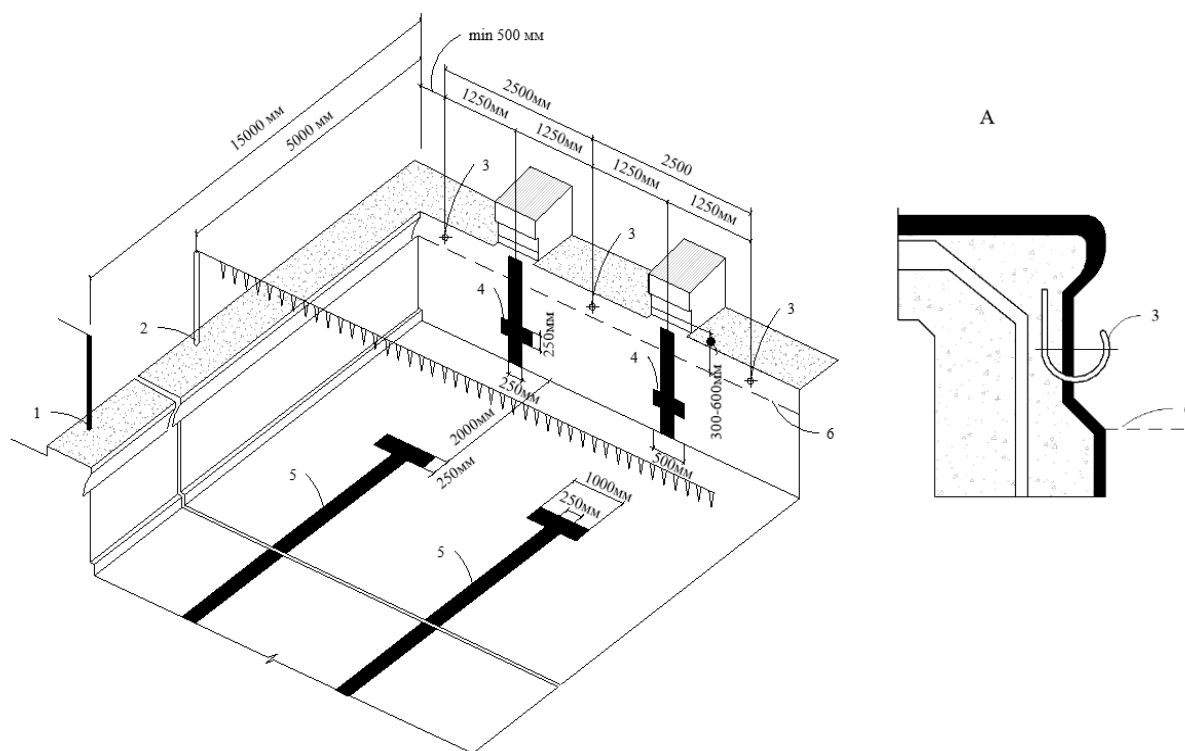
6.5.14 Веревка фальстарта должна быть подвешена поперек чаши бассейна на высоте не менее 1,2 м над уровнем воды на стойках, закрепленных в 15 м от старта.

6.5.15 Веревка фальстарта должна прикрепляться к стойкам с помощью механизма быстрого высвобождения и при сбрасывании веревка перекрывать все плавательные дорожки.

6.5.16 Разметка осей плавательных дорожек должна быть темного контрастного цвета и наноситься на дно чаши бассейна по центру каждой дорожки.

6.5.17 Расстояние между разметкой осей плавательных дорожек необходимо принимать:

- ширина 0,2—0,3 м, длина 46,0 м при 50-метровых чашах бассейнов;
- ширина 0,2—0,3 м, длина 21,0 м в 25-метровых чашах бассейнов.



А - ниша с крюком для навески поплавков; 1 - гнездо под стойку для шнура повторного старта; 2 - гнездо под стойку для шнура с сигнальными флажками; 3 – крюк для крепления разделительных поплавков для разметки плав-ных дорожек; 4 - разметка осей плавательных дорожек на торцевых стенках; 5 - разметка осей дорожек на дне чаши бассейна; 6 - уровень воды

Рисунок 4 - Схема размещения отметок, гнезд, креплений, разметки осей дорожек

6.5.18 Каждая линия разметки осей плавательных дорожек должна заканчиваться за 2 м до торцевой стенки чаши бассейна четкой поперечной линией длиной 1 м и той же шириной, что и продольная линия.

6.5.19 Вертикальные и горизонтальные поручни необходимо устанавливать на торцевой стенке чаши бассейна на высоте от 0,3 до 0,6 м над поверхностью воды как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости для старта, при плавании на спине.

6.5.20 Чаша бассейна для спортивного плавания для международных и республиканских спортивных мероприятий должна быть оборудована системой фиксирования фальстарта.

6.5.21 Линии разметки осей плавательных дорожек, мишени той же ширины, что и вдоль дорожек должны быть нанесены на торцевые стенки чаши бассейна.

6.5.22 Линии разметки осей плавательных дорожек необходимо наносить от бордюра до дна чаши бассейна.

6.5.23 Поперечная линия разметки длиной 0,5 м наносится на глубине 0,3 м от поверхности воды, считая от центра поперечной линии.

6.5.24 Чаши бассейна для спортивного плавания рекомендуется обеспечивать сенсорными панелями автоматически действующего оборудования на стартовой торцевой стенке и на поворотном торце.

6.5.25 Передвижная плавучая перегородка или передвижной стартовый блок предназначены для одновременного проведения различных видов деятельности внутри одной чаши бассейна и использоваться в качестве торцевой стенки чаши бассейна.

6.5.26 Передвижная плавучая перегородка должна быть на всю ширину чаши бассейна.

6.5.27 Сенсорные панели могут устанавливаться на передвижном стартовом блоке не глубже чем 0,8 м ниже уровня воды и не выше 0,3 м над уровнем воды.

6.6 Бассейны для артистического плавания

6.6.1 Артистическое плавание (англ. artistic swimming) относится к Олимпийскому виду спорта, суть которого заключается в выполнении в воде различных фигур и движений под музыку.

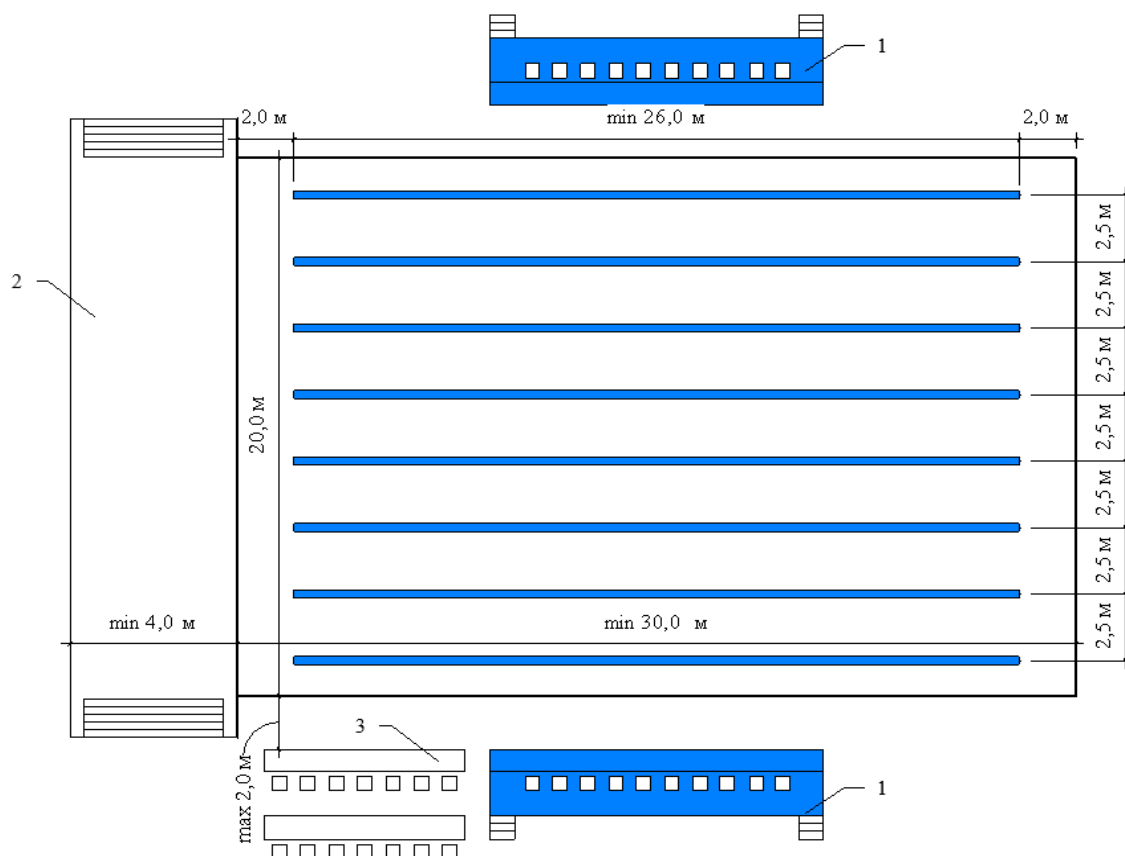
6.6.2 Тренировочная зона для артистического плавания должна быть не менее 12 м х 25 м, внутри которой часть 12 м х 12 м должна иметь глубину не менее 3,0 м и не менее 2,0 м в остальной части.

6.6.3 При глубине бассейна для артистического плавания более 2,0 м, глубина у стенки чаши бассейна допускается 2,0 м, а затем опускаться до общей глубины на расстоянии не более 1,2 м от стенки чаши бассейна.

6.6.4 Зона для соревнований по артистическому плаванию на олимпийских играх должна быть не менее 30 м х 20 м и глубиной не менее 3,0 м.

6.6.5 Стартовую площадку для спортсменов рекомендуется устраивать около чаши бассейна для артистического плавания высотой 0,7 м, но не менее 0,5 м при проведении соревнований.

6.6.6 Размеры зоны, а также площадок для соревнований по артистическому плаванию на олимпийских играх, приведены на рисунке 5.



1 - площадка для судей; 2 - стартовая площадка; 3 - место для официальных лиц и фиксации времени

Рисунок 5 - Размеры зоны и площадок для соревнований по художественному плаванию

6.6.7 Площадку для судей рекомендуется устраивать на расстоянии не более 2 м от чаши бассейна и высотой не менее 0,6 м.

6.6.8 В чашах бассейнов для художественного плавания для соревнований, а также тренировок рекомендуется установка подводного освещения и систем звукового и судейского оповещения.

6.6.9 Требования, параметры чаши бассейна и оборудования бассейнов для занятий синхронным плаванием уточняет регулирующая организация и должны быть отражены в задании на проектирование.

6.7 Бассейны для водного поло

6.7.1 Водное поло (англ. Water polo) – командный водный Олимпийский вид спорта. Игра может проходить как в естественных водоёмах, так и в плавательных бассейнах.

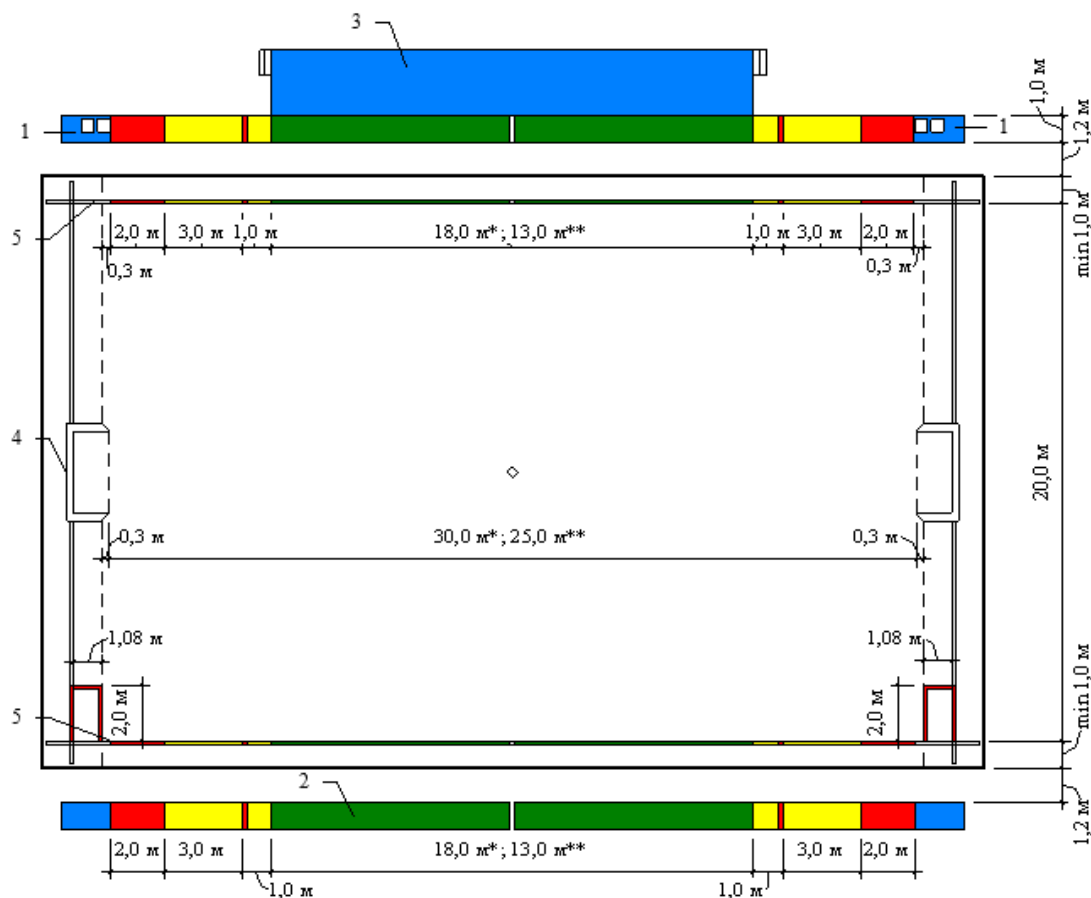
6.7.2 Размеры игрового поля для водного поло по олимпийскому стандарту необходимо принимать:

- для мужчин: длиной 30,6 м, шириной 20 м;
- для женщин: длиной 25,6 м, шириной 20 м

6.7.3 Глубина чаш бассейнов для водного поло должна быть:

- для олимпийских соревнований - не менее 2,0 м;
- для соревнований, кроме олимпийских - не менее 1,8 м

6.7.4 Схема игрового поля для водного поло по Олимпийскому стандарту показана на рисунке 6.



*размеры игрового поля для мужчин; **размеры игрового поля для женщин; 1 - корзины для мячей; 2 - площадка для судей; 3 - площадка со столом для судейской коллегии; 4 - ворота; 5 - разметка игрового поля

Рисунок 6 - Схема игрового поля для водного поло по Олимпийскому стандарту

6.7.5 Площадки для судей должны быть предусмотрены по обеим сторонам чаши бассейна шириной 1 м и высотой 0,7 м над уровнем воды, при проведении соревнований.

6.7.6 Разметка линий ворот, линий на расстоянии 2,0 и 6,0 метров от линии ворот и центр между линиями ворот должна быть нанесена на обеих сторонах игрового поля для водного поло.

6.7.7 Разметка чаши бассейна для водного поло должна быть нанесена выше уровня воды и по бортикам чаши бассейна.

6.7.8 Высота зала с чашей бассейна для игры в водное поло должна быть не менее 7,0 м.

6.7.9 Требования к воротам и цветам разметки для водного поло, а также к маркировке площадок для судей, различаются в зависимости от регулирующей организации и должны быть прописаны в задании на проектирование.

6.8 Бассейны для прыжков в воду

6.8.1 Прыжки в воду (англ. high diving) – Олимпийский водный вид спорта, прыжок в воду, выполняемый с вышки, либо трамплина.

6.8.2 Минимальные размеры чаши бассейна для прыжков в воду необходимо принимать:

- длина чаши бассейна – 25 м;
- ширина чаши бассейна – 20 м

6.8.3 Системы для прыжков в воду, и требования к ним, разделяют бассейны для прыжков в воду:

- тренировочные;
- для детей;
- для профессионального спорта.

6.8.4 Системы для прыжков в воду допускается использовать на открытых водоемах.

6.8.5 Системы для прыжков в воду на открытом водоеме необходимо ориентировать на северную или восточную стороны, во избежание ослепляющего действия солнца.

6.8.6 Системы для прыжков в воду состоят из:

- платформа - неподвижная площадка высотой 1, 3, 5, 7,5 и 10 м;
- трамплин - пружинящая площадка для прыжков в воду высотой 1 и 3 м.

6.8.7 Минимальные размеры площадок платформ необходимо принимать согласно Таблице 5.

6.8.8 Высоту до площадок для прыжков в воду необходимо измерять от уровня воды.

6.8.9 Подъем на трамплин или платформу необходимо предусматривать по крутой лестнице, а для крупных соревнований - подъёмники.

6.8.10 Все системы для прыжков в воду необходимо располагать по одну сторону чаши бассейна.

6.8.11 Схема, размеры бассейна для прыжков в воду и расстановка систем для прыжков приведены в Приложении Б к настоящему своду правил.

6.8.12 Платформы для прыжков в воду должны быть шириной от 0,6 м до 3 м.

6.8.13 Платформу для прыжков в воду рекомендуется изготавливать из железобетона или стали, покрытую твердыми породами древесины.

Таблица 5 - Минимальные размеры площадок платформ

Высота площадки, м	Ширина площадки, м	Длина площадки, м
0,6-1,0	1,0 (2,9)*	5,00
2,6-3,0	1,0 (2,0)*	5,00
5,00	2,90	6,00
7,50	2,00	6,00
10,00	3,00	6,00
* Рекомендуемый размер		

6.8.14 Передний край платформ должен выступать за край чаши бассейна не менее:

- 10-метровая платформа - на 1,50 м;
- 7,5; 5; 2,6 и 3,0-метровые - на 1,25 м;

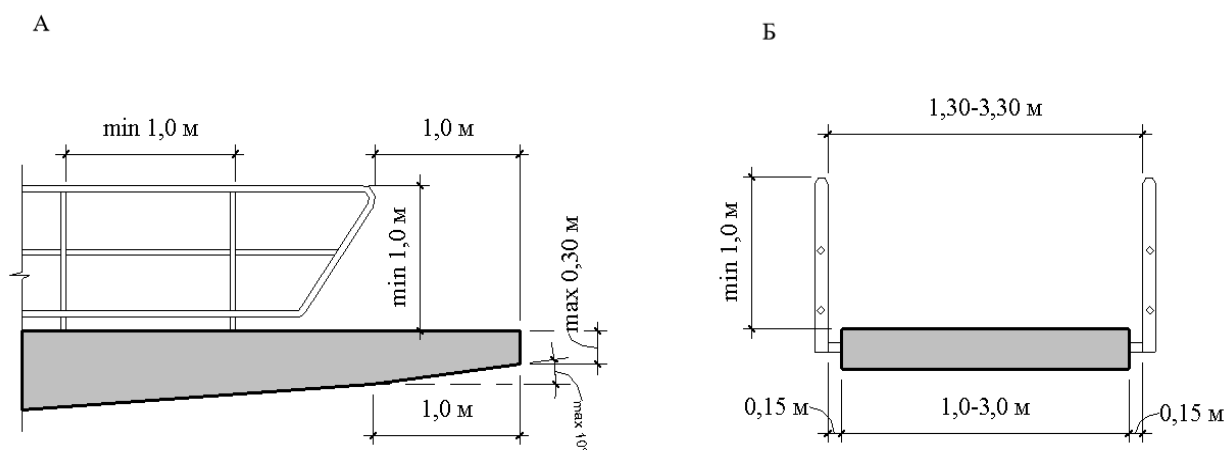
- 0,6 - 1-метровые - на 0,75 м.

6.8.15 Если платформа находится непосредственно под другой платформой, верхняя платформа должна выступать минимум на 0,75 м (предпочтительно 1,25 м) за нижнюю платформу.

6.8.16 Задняя и боковые стороны каждой платформы должны быть окружены поручнями на расстоянии не более 1 м от края платформы.

6.8.17 Минимальная высота ограждения на платформе должна составлять 1 м и как минимум две горизонтальные перекладины.

6.8.18 Схемы и размеры ограждения на платформе для прыжков в воду показаны на рисунке 7.



А – вид сбоку; Б – вид спереди

Рисунок 7 - Схема и размеры ограждения на платформе для прыжков в воду

6.8.19 Поверхность платформы для прыжков в воду должна быть выполнена из противоскользящего материала толщиной не менее 6 мм.

6.8.20 Цвет покрытия пола на площадке у чаши бассейна для прыжков в воду не рекомендуется использовать синий.

6.8.21 Трамплины рекомендуется изготавливать из сплава дюралюминия, для достижения максимально пружинящих качеств.

6.8.22 Ширина трамплина должна быть 0,5 м, длина трамплина - 4,88 м.

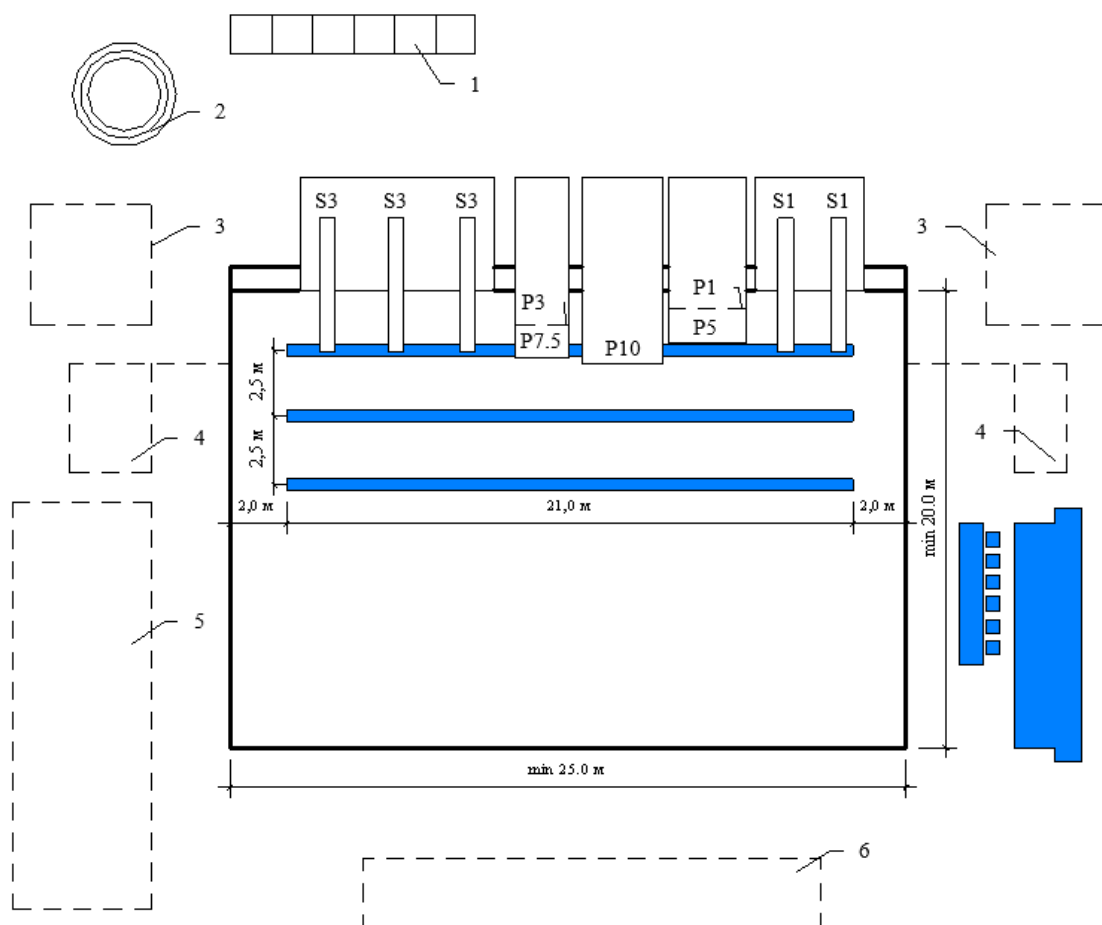
6.8.23 Передний край трамплина должен отступать от края чаши бассейна на 1,5 м.

6.8.24 Высота площадки для судей рекомендуется не менее 2 м над уровнем воды.

6.8.25 При бассейнах для прыжков в воду рекомендуется устраивать гидромассажную ванну.

6.8.26 Схема размещения площадок для судей, спортсменов, тренеров, а также дополнительного оборудования около чаши бассейна для прыжков в воду приведены на рисунке 8.

6.8.27 Все данные должны быть согласованы с регулирующими организациями, для учета актуальных требований времени проектирования и строительства бассейна и отражены в задании на проектирование.



1 - душевые; 2 - гидромассажная ванна; 3 - площадка для тренеров; 4 - площадка для судей; 5 - площадка для спортсменов; 6 - площадка для размещения видео- и фотооборудования

Рисунок 8 - Схема размещения площадок и дополнительного оборудования около чаши бассейна для прыжков в воду

6.8.28 Бассейны для прыжков в воду для проведения международных или олимпийских соревнований с устройством волнения поверхности воды должны быть в соответствии с регламентами Международных Федераций по водным видам спорта и отражены в задании на проектирование.

6.9 Бассейны для подводного плавания

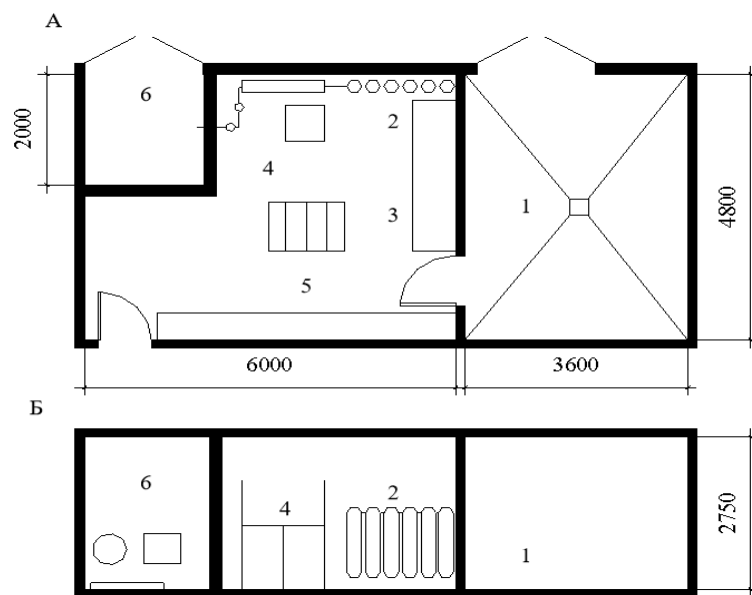
6.9.1 Дисциплины подводного спорта бывают:

- Акватлон
- Апноэ (фридайвинг)
- Спортивный дайвинг
- Подводное ориентирование
- Скоростное плавание
- Подводная съемка
- Подводное регби

- Подводная спортивная стрельба
- Подводный хоккей

6.9.2 Перечень общих требований к бассейнам для подводных видов спорта рекомендуется принимать по следующим критериям:

- глубина воды до 5,5 м при расчетном экспериментальном давлении;
- компрессионный зал площадью 15 м²;
- клубное помещение;
- помещение для хранения снаряжения площадью 15 м² с системой отвода воды;
- специальные помещения для работы специалистов, включая комнаты для проведения семинаров;
- склад для компрессорного оборудования, показан на рисунке 9;
- магазин со снаряжением, отдельные раздевалки и офис;
- глубина чаши бассейнов для погружения изменяется от 1,5 до 5 м, при этом имеется зона для прыжков в воду глубиной 7 м;
- лестницы для входа/выхода в воду - показано на рисунке 10.



А - план-схема; Б - разрез; 1 - помещение хранения снаряжения; 2 - компрессорный блок; 3 - зона технического обслуживания; 4 - место для зарядки; 5 - элементы снаряжения; 6 - компрессорная.

Рисунок 9 – Схема склада для компрессорного оборудования

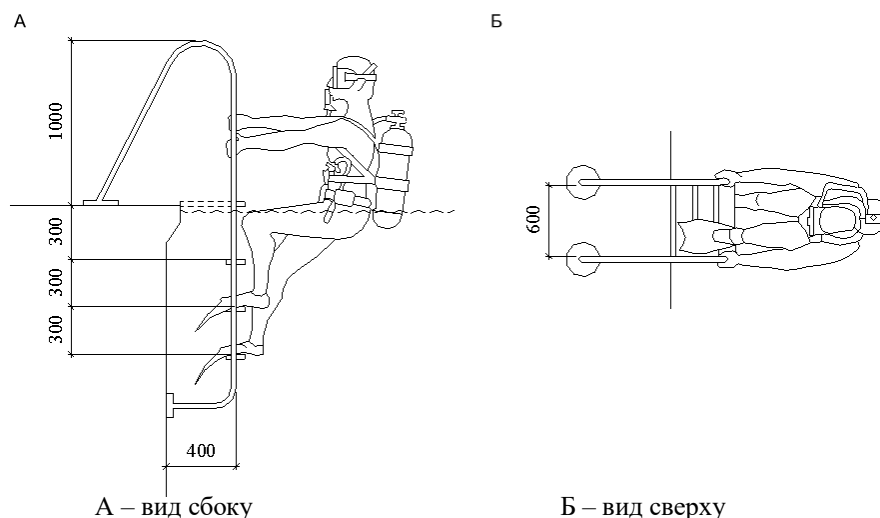


Рисунок 10 – Схема и размеры лестницы в бассейнах для подводного плавания

6.10 Расчет пропускной способности плавательных бассейнов

6.10.1 Пропускную способность для одной плавательной дорожки рекомендуется принимать:

- длиной 25 м - 8 человек;
- длиной 50 м - 12 человек.

6.10.2 Общую пропускную способность и количество плавательных дорожек необходимо принимать:

- чаша бассейна 50x21 м - на 8 продольных плавательных дорожек шириною по 2,5 м, с общей пропускной способностью 120 человек;
- чаша бассейна 25x16 м - на 6 продольных плавательных дорожек шириною по 2,5 м, с общей пропускной способностью 64 человека;
- чаша бассейна 25x11 м - на 4 продольных плавательных дорожек шириною по 2,5 м, с общей пропускной способностью 48 человек.

6.10.3 Расчет пропускной способности при организации занятий поперек чаше бассейна или на плавательных дорожках уменьшенной ширины для плавательного бассейна 50x25 м необходимо вести на 20 поперечных плавательных дорожек с общей пропускной способностью 160 человек.

6.10.4 Пропускная способность учебных бассейнов для детей, не разделяемых на плавательные дорожки, исчисляется исходя из методики занятий, предусматривающей группу в 20 человек.

6.10.5 Пропускную способность бассейнов для водного поло на «полномерной» площадке необходимо принимать:

- при игровом поле 30x20 м - 26 человек;
- при 25-метровых чашах бассейнов - 15 человек.

6.10.6 Пропускную способность бассейна для артистического плавания размерами 25x16 м необходимо принимать 12 человек.

6.10.7 На каждой платформе и на каждом трамплине могут одновременно заниматься 6 прыгунов, но пропускная способность полного комплекта систем для прыжков в воду, с учетом разновременности прыжков необходимо принимать в 30 человек.

6.11 Оборудование плавательных бассейнов

6.11.1 Обходные дорожки

6.11.1.1 В зоне главного прохода к чаше бассейна рекомендуется устраивать обходную дорожку шириной 3,0 м.

6.11.1.2 Поверхность обходной дорожки должна быть нескользкой с уклоном 0,01—0,02 в сторону трапов.

6.11.1.3 Обходную дорожку в открытых плавательных бассейнах рекомендуется проектировать с подогревом.

6.11.1.4 Минимальную ширину обходных дорожек в плавательных бассейнах необходимо принимать в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6 - Минимальная ширина обходных дорожек

Виды обходных дорожек	Продольные, м	Лицевые, м
В зоне главного прохода к чаше бассейна	-	3,0
При отсутствии систем для прыжков в воду	2,0	3,0
При наличии систем для прыжков в воду (за 1-метровым трамплином необходим свободный проход 1,25 м)	4,5	5,0
Бассейн для обучения - сторона со ступенями	-	2,5
Бассейн для обучения - другие стороны	2,0	-
Дополнительно:		
Скамьи для отдыха	0,5	0,5
Трибуны (хотя бы один ряд на уровне обходной дорожки)	0,8	-
Места для прессы с хорошим обзором старта и финиша (на возвышении) от 5 до 20 мест 0,75x1,2 м каждое; для телевидения 4-6 мест, каждое 1,2x1,5 м (по заданию на проектирование)	-	-
Расстояние измеряется от внешней грани стенки ванны бассейна. Примечание - Обходные дорожки 25-метровых чаш бассейнов в залах длиной 30 м и более допускается		

уменьшать:

- до 1 м для лицевых обходных дорожек без стартовых тумбочек;
- до 2,2 м для лицевых обходных дорожек со стартовыми тумбочками.

6.11.2 Переливные желоба

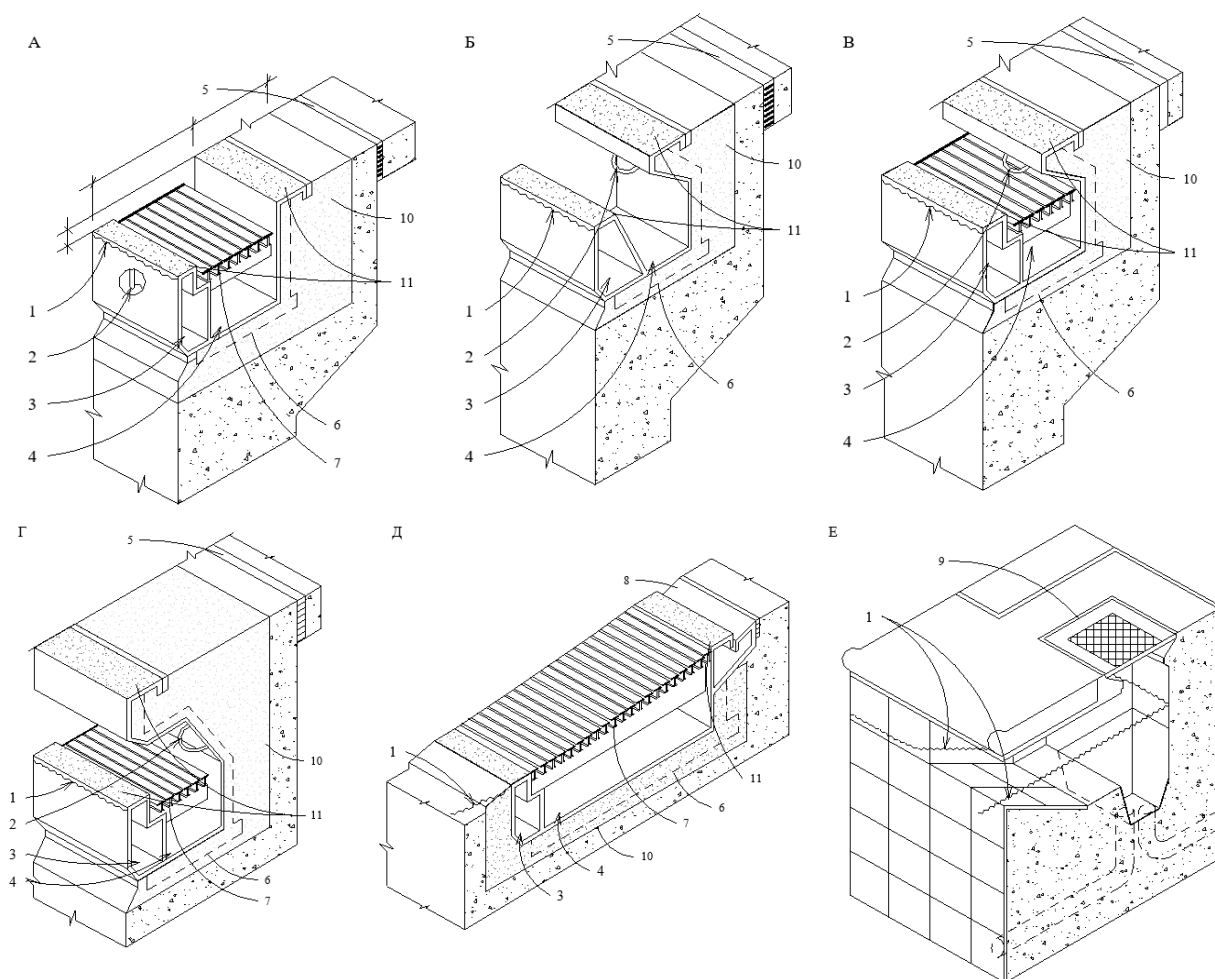
6.11.2.1 Переливные желоба служат для поддержания постоянного уровня воды, удаления загрязненного верхнего слоя, а также для гашения волн, возникающих при плавании.

6.11.2.2 Решетка переливного желоба должна быть заподлицо с поверхностью обходной дорожки.

6.11.2.3 Варианты систем переливных желобов показаны на рисунке 11.

6.11.2.4 Систему желоба нулевой глубины рекомендуется применять в плавательных бассейнах глубиной до 1 м или в неспециализированных бассейнах для отдыха.

6.11.2.5 Поверхностные пеноотделители не рекомендуется применять в спортивных плавательных бассейнах.



А - система желоба с перекатом; Б - система частично заглубленного открытого желоба; В - система частично заглубленного желоба; Г - система полностью заглубленного желоба; Д - система желоба нулевой глубины; Е - система пеноотделителя.

1 - уровень воды; 2 - канатный крюк; 3 - питающая труба из нержавеющей стали; 4 - лоток желоба из нержавеющей стали; 5 - компенсационный шов; 6 - уголковая опора из нержавеющей стали; 7 - съемная решетка; 8 - встроенный отводной трубопровод; 9 - съемная крышка для доступа к пеноотделителю; 10 - безусадочный цементный раствор; 11 - нескользящая поверхность

Рисунок 11 - Варианты систем переливных желобов

6.11.3 Уступы для отдыха

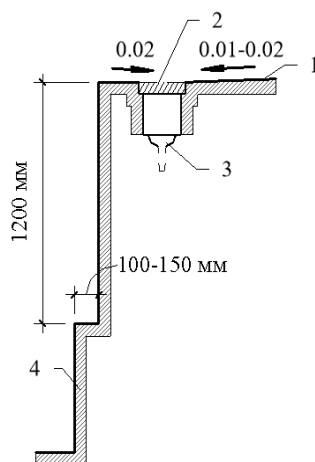
6.11.3.1 В стенках чаши бассейна рекомендуется устраивать уступ для отдыха плавающих на глубине 1,2 м ниже уровня воды.

6.11.3.2 Ширину уступа для отдыха рекомендуется принимать 100 - 150 мм.

6.11.3.3 Уступы для отдыха рекомендуется устраивать вдоль всех сторон чаши бассейна, где глубина превышает 1,2 м.

6.11.3.4 Схема устройства уступа для отдыха показана на рисунке 12.

6.11.3.5 Уступ для отдыха запрещается устраивать в чашах бассейнов для прыжков в воду вдоль стенки, по которой расположены системы для прыжков в воду.



1 - обходная дорожка; 2 - переливной желоб с решеткой; 3 - трап; 4 - уступ для отдыха.

Рисунок 12 - Схема устройства уступа для отдыха

6.11.4 Сенсорные панели

6.11.4.1 В торцах чаши бассейна длиной 50 м на 8-10 плавательных дорожек или длиной 25 м на 8 плавательных дорожек, предназначенных для соревнований и тренировок необходимо предусмотреть выступающие элементы, снабженные сенсорными панелями автоматического фиксирования результатов в соответствии с требованиями регулирующей организации.

6.11.4.2 Длину чаши бассейна необходимо увеличивать в соответствии с толщиной сенсорных панелей.

6.11.4.3 Расстояние между сенсорными панелями, установленными на торцевых стенках чаши спортивного плавательного бассейна, должно быть не менее 50 м или 25 м.

6.11.4.4 Расстояние между сенсорными панелями при размещении в одном зале чаши бассейна для спортивного плавания и чаши бассейна для прыжков в воду должно быть не менее 8 м.

6.11.5 Стартовые тумбочки

6.11.5.1 Стартовые тумбочки необходимо предусматривать в бассейнах для спортивного плавания по одной или обеим сторонам чаши бассейна высотой 0,50-0,75 м над уровнем воды.

6.11.5.2 Стартовые тумбочки разрешается устанавливать только у торцевой стенки чаш бассейнов с глубиной воды не менее 1,8 м.

6.11.5.3 Максимальный уклон поверхности стартовой тумбочки не должен быть более 10 градусов.

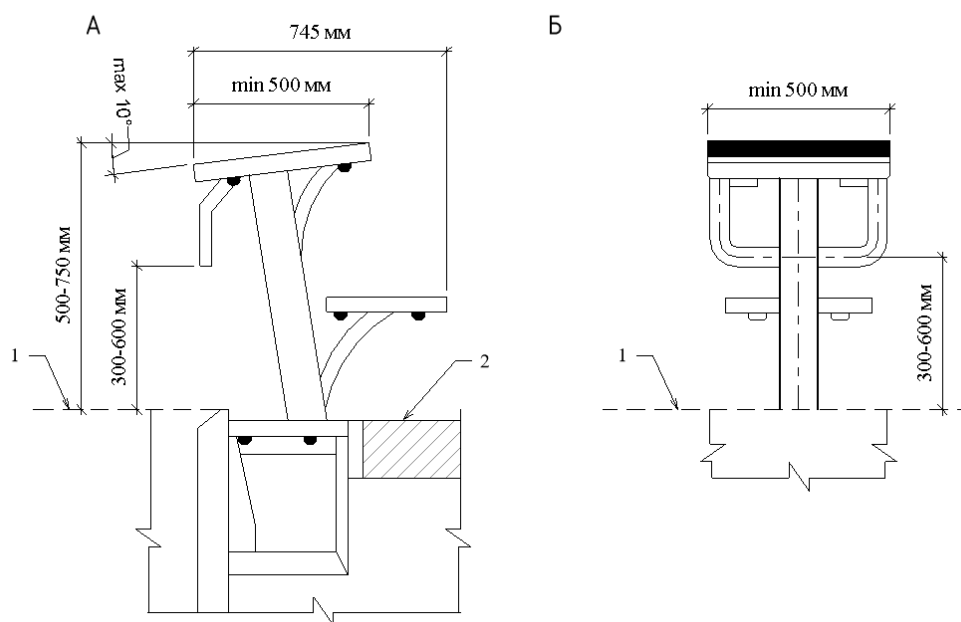
6.11.5.4 В бассейнах для учебно-тренировочных занятий вместо стартовых тумбочек допускается по всей длине торцевой стенки чаши бассейна предусматривать стартовый мостик.

6.11.5.5 Рабочая поверхность стартовой тумбочки или мостика должна быть выполнена из нескользящего материала.

6.11.5.6 У стартовых тумбочек высотой 0,55 м и более от поверхности обходной дорожки должна быть предусмотрена ступенька.

6.11.5.7 Стартовые тумбочки должны располагаться по оси каждой плавательной дорожки.

6.11.5.8 Устройство и размеры стартовых тумбочек с креплением в переливном лотке показаны на рисунке 13.



А - вид сбоку; Б - вид спереди
1 - уровень воды; 2 - уровень обходной дорожки

Рисунок 13 - Схема устройства стартовых тумбочек с креплением в переливном лотке

6.11.6 Лестницы для входа/выхода в воду

6.11.6.1 В чашах бассейнов длиной 16 м - 25 м необходимо предусматривать не менее 2 лестниц для входа/выхода в воду, расположенные с каждой продольной стороны.

6.11.6.2 Лестницы для входа/выхода в воду рекомендуется размещать в нишах, заглубленных в стенки чаши бассейна.

6.11.6.3 Поручни лестницы для входа/выхода в воду допускается устраивать разновысокими для удобного пользования посетителями разных возрастов.

6.11.6.4 Схема устройства и размеры навесной лестницы для входа/выхода в воду в нише с поручнями разной высоты показана на рисунке 14.

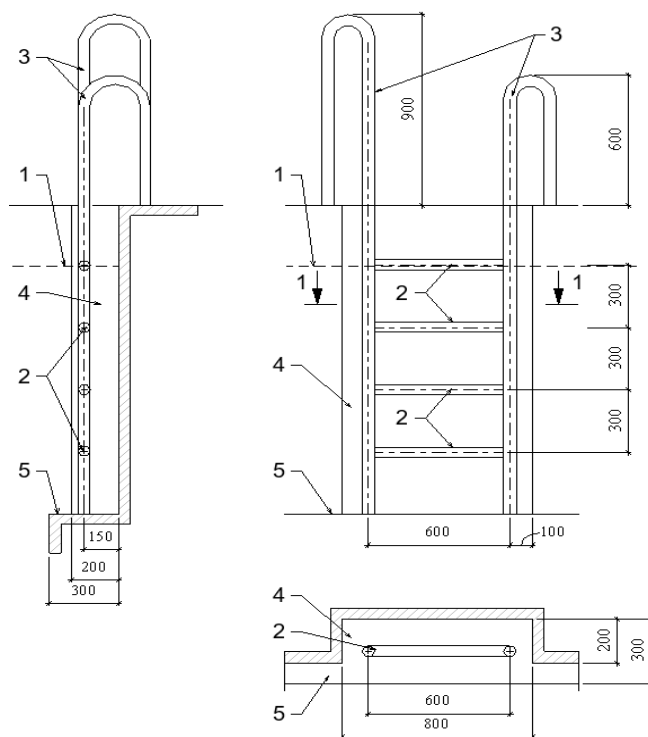
6.11.6.5 В чашах бассейнов для спортивного плавания с каждой продольной стороны необходимо предусматривать:

- в чашах бассейнов длиной 50 м - по три лестницы для входа/выхода в воду;
- в чашах бассейнов длиной 25 м и 33,33 м - по две лестницы для входа/выхода в воду.

6.11.6.6 Лестницы для входа/выхода в воду в бассейнах для спортивного плавания необходимо располагать в нишах, не выступающих из плоскости стенок чаши бассейна.

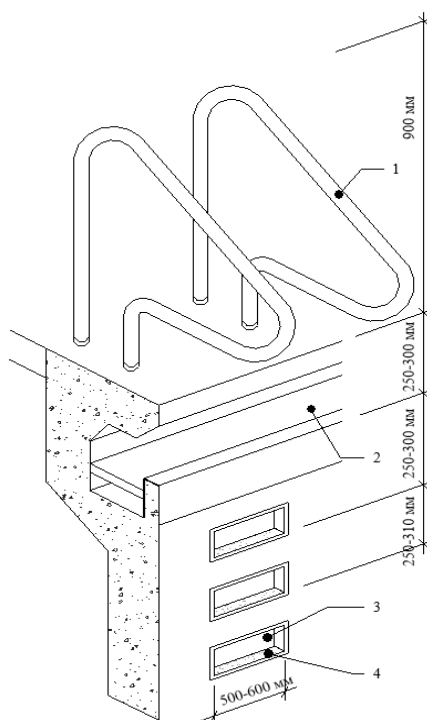
6.11.6.7 Лестницы для входа/выхода в воду рекомендуется располагать не ближе 3 м и не далее 5 м от торцевых стенок чаши бассейна.

6.11.6.8 Схема устройства и размеры встроенных ступеней в стенки чаши бассейна показаны на рисунке 15.



1-уровень воды; 2-ступени; 3-поручни; 4-ниша; 5-уступ для отдыха

Рисунок 14 - Схема устройства навесной лестницы для входа/выхода в воду в нише



- 1 - поручни из нержавеющей стали; 2 - желоб по периметру чаши бассейна;
3 - встроенная ступень из нержавеющей стали; 4 - нескользящая проступь

Рисунок 15 – Схема устройства встроенных ступеней

6.11.7 Переносное оборудование

6.11.7.1 К переносным предметам оборудования плавательного бассейна относятся:

- ворота для игры в водное поло;
- тросы с поплавками для разметки плавательных дорожек;
- фальстартные веревки на столбиках
- поплавки, ограничивающие часть акватории бассейна для не умеющих плавать.

6.11.7.2 Дополнительные закладные устройства, не выступающие из плоскости стенок чаши бассейна необходимо предусмотреть для крепления поплавков.

6.11.7.3 Специальные гнезда на обходной дорожке необходимо предусмотреть для крепления стоек для шнуров с флажками.

6.11.7.4 Ворота для игры в водное поло должны быть шириной 3,0 м в свету и глубиной минимум 0,3 м.

6.11.7.5 Стойки и поперечные планки ворот для игры в водное поло должны быть сечением 75х75 мм.

6.11.7.6 Нижний край поперечной планки ворот для игры в водное поло должен быть на высоте 0,9 м над уровнем воды, в случае если глубина воды в месте установки ворот составляет 1,5 м или больше.

6.11.7.7 Высота между дном чаши бассейна под воротами для игры в водное поло и нижним краем поперечной планки должна быть равна 2,4 м, если глубина воды меньше 1,5 м.

6.11.7.8 Каркасы крепления ворот для игры в водное поло необходимо изготавливать индивидуально в соответствии с регулирующей соревнованиями организацией и прописаны в задании на проектирование.

6.11.7.9 Минимальное расстояние от линии ворот до стенки чаши бассейна рекомендуется не менее 1,5 м.

6.11.8 Смотровые окна

6.11.8.1 Смотровые окна для наблюдения тренера за движениями пловцов под водой, для фото-киносъемок и телерепортажей рекомендуется устраивать в крытых чашах бассейнов при длине 50 м и в чашах бассейнов для прыжков в воду.

6.11.8.2 Смотровые окна рекомендуется принимать высотой 0,4 - 0,5 м и шириной 1 - 2 м.

6.11.8.3 Смотровые окна для наблюдения за прыгунами рекомендуется проектировать на расстоянии 3— 3,5 м от стенки чаши бассейна, у которой размещены устройства для прыжков, а для наблюдения за пловцами — в продольных стенках чаш бассейна не ближе 1 - 1,5 м от торцевой стены.

6.11.8.4 Схема расположения смотровых окон в чашах бассейнов показана на Рисунке 16.

6.11.8.5 Лампы подводного освещения необходимо размещать в иллюминаторах между смотровыми окнами на глубине 0,65-1 м от уровня воды и на расстоянии 4 м друг от друга.

6.11.8.6 Для доступа к смотровым окнам и иллюминаторам необходимо предусматривать подходы шириной не менее 1,2-1,5 м.

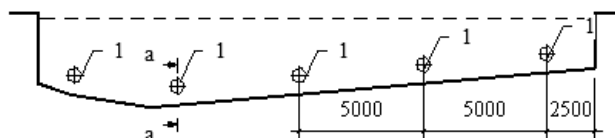
6.11.8.7 В конструкциях подводных иллюминаторов и смотровых окнах рекомендуется применение закаленного стекла.

6.11.8.8 В крытых плавательных бассейнах длиной 50 м рекомендуется предусматривать проходные или полупроходные боковые галереи и подполья для возможности осмотра и ремонта стенок и дна чаши бассейна с наружной стороны.

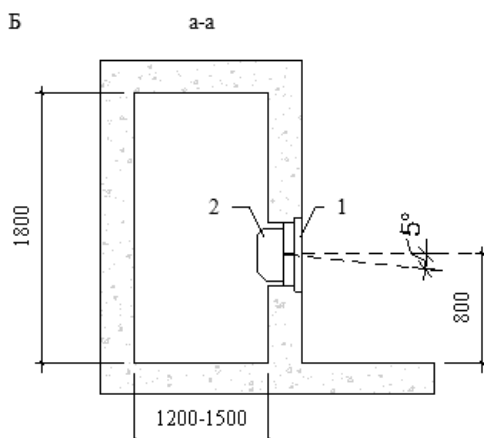
6.11.8.9 Высота боковых галерей для осмотра и ремонта стенок и дна чаши бассейна должна составлять:

- проходных - 1,8 м;
- полупроходных - 1,2 м.

А



Б



А - продольный разрез по ванне бассейна; Б – разрез, а-а, техническая галерея.
1 - окна для освещения и смотровые окна; 2 - источник света.

Рисунок 16 - Схема расположения смотровых окон

6.12 Залы подготовительных занятий («сухого плавания»)

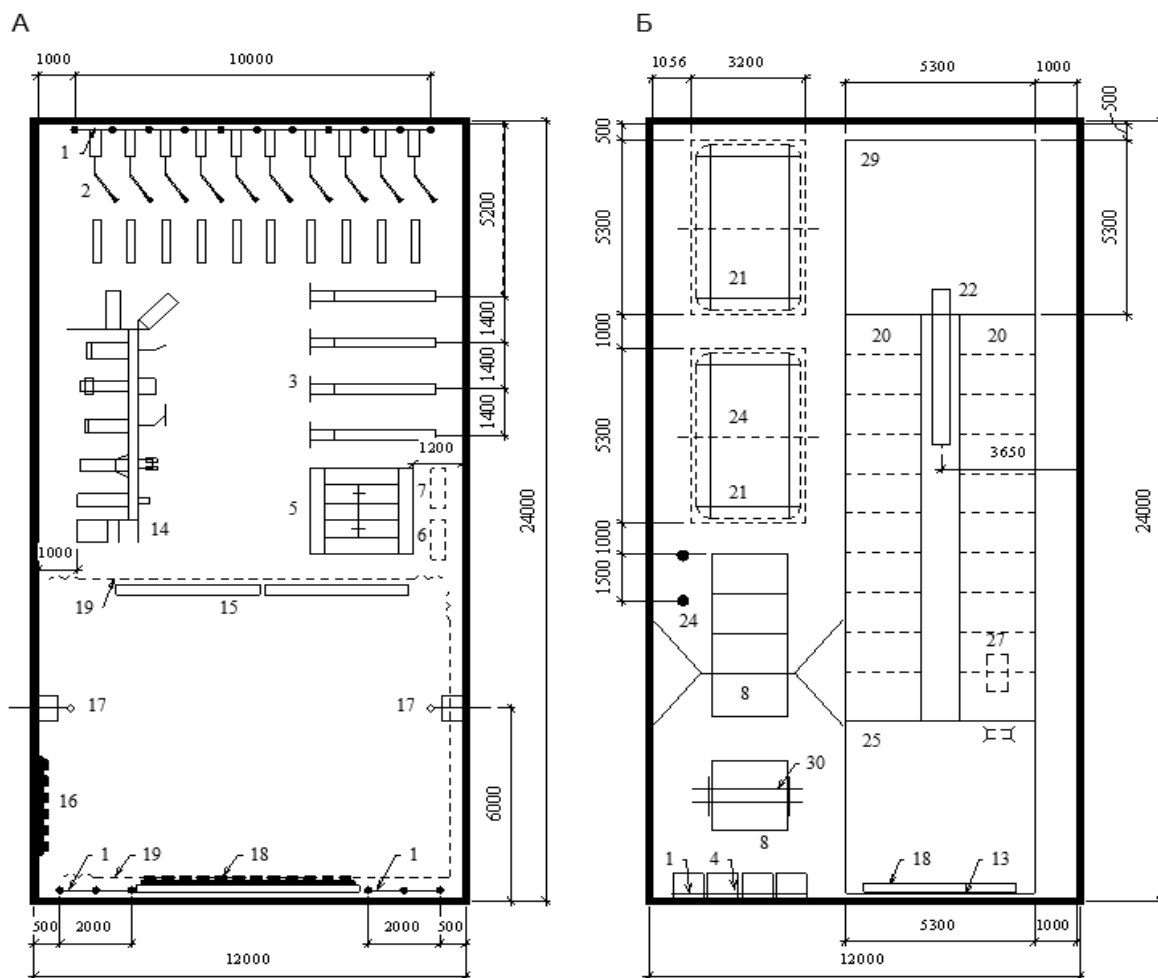
6.12.1 В зданиях плавательных бассейнов с чашами для спортивного плавания и прыжков в воду необходимо предусматривать залы подготовительных занятий.

6.12.2 Залы подготовительных занятий в бассейнах для спортивного плавания размером 25х8,5 м допускается не предусматривать.

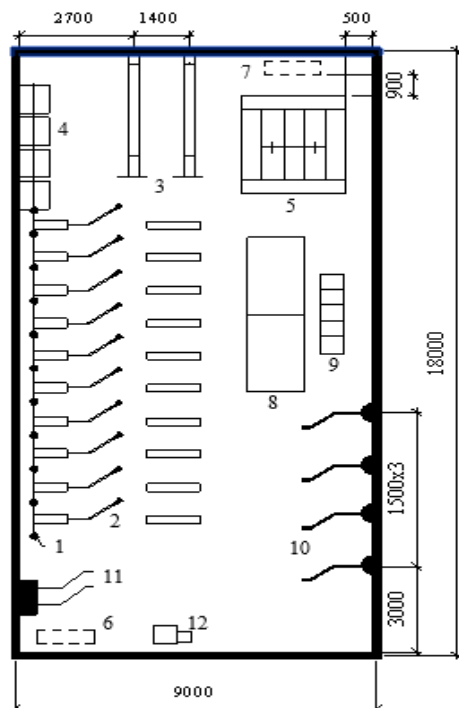
6.12.3 Размеры залов подготовительных занятий необходимо принимать:

- 18х9 м, высотой 5,4 м — при чашах бассейнов длиной 25 м;
- 24х12 м, высотой 6,0 м — при чашах бассейнов длиной 50 м;
- 24х12 м, высотой 7,2 м — при чашах бассейнов для прыжков в воду и универсальных бассейнах длиной 50 м для плавания и прыжков в воду.

6.12.4 Примеры схем планов и расстановка оборудования в залах подготовительных занятий показаны на рисунке 17.



В



А - зал при ванне бассейна для плавания и водного поло длиной 50м; Б - зал при специализированной ванне бассейна для прыжков в воду или универсальной ванне бассейна длиной 50 м; В - зал при ванне бассейна для плавания длиной 25 м.

1 - стенка гимнастическая; 2 - тренажер для специальной силовой подготовки пловцов; 3 - специализированный тренажер для пловцов; 4 - перекладина; 5 - помост тяжелоатлетический размером 2,8мх2,8м; 6 - стеллаж для грифов штанг и гантелей; 7 - стеллаж для дисков штанг; 8 - мат гимнастический; 9 - тренажер-тумба для развития прыгучести; 10 - тренажер для развития силы рук; 11 - тренажер типа "Эспандер грузовой"; 12 - место тренера; 13 - зеркало; 14 - тренажер универсальный; 15 - скамейка гимнастическая; 16 - щит для ватерполистов; 17 - щит для минибаскетбола; 18 - станок хореографический; 19 - сетка ограждение; 20 - гимнастические маты; 21 - батут; 22 - "сухой" трамплин; 23 - лонжа универсальная; 24 - канат для лазания; 25 - ковер гимнастический размером 5,3х5,3 м; 26 - снаряд гимнастический; 27 - мостик гимнастический эластичный; 28 - яма для батута; 29 - маты под сухим трамплином; 30 - брусья гимнастические.

Рисунок 17 - Схема плана и расстановка оборудования в залах подготовительных занятий

6.12.5 В залах подготовительных занятий при бассейнах для прыжков в воду рекомендуется предусматривать следующее спортивное оборудование:

- батут – длина 5,2 м, ширина – 3,05, высота – 1,15 м;
- трамплины, с углубленными чашами, наполненные шариками;
- гимнастические маты.

6.12.6 Залы подготовительных занятий рекомендуется размещать смежно с залами, где расположены чаши бассейнов.

6.12.7 Количество залов подготовительных занятий рекомендуется принимать равным количеству чаш бассейнов.

6.12.8 Площадь зала подготовительных занятий, независимо от возраста занимающихся рекомендуется принимать из расчета 11,5 м² на одного человека.

6.12.9 Залы подготовительных занятий в зданиях образовательных учреждений с плавательными бассейнами рекомендуется размещать в единой зоне с другими спортивными залами.

6.12.10 Залы подготовительных занятий рекомендуется оснащать инвентарными помещениями.

6.13 Трибуны и места для зрителей

6.13.1 Трибуны для зрителей в крытых спортивных комплексах, в которых размещены чаши бассейнов, а также в зданиях и сооружениях плавательных бассейнов должны быть в соответствии с СП РК 3.02-118.

6.13.2 Трибуны для зрителей в открытых плавательных бассейнах должны быть в соответствии с СП РК 3.02-119.

6.13.3 Трибуны для зрителей в открытых и крытых плавательных бассейнах рекомендуется устраивать в стационарных конструкциях с местами для сидения.

6.13.4 Трибуны для зрителей рекомендуется располагать по продольным сторонам чаш бассейнов.

6.13.5 Односторонние трибуны для зрителей в открытых плавательных бассейнах не рекомендуется ориентировать на запад.

6.13.6 Ширину места вдоль ряда на трибунах для зрителей в зданиях и сооружениях плавательных бассейнов необходимо принимать:

- для открытых плавательных бассейнов - не менее 0,42 м;
- для крытых плавательных бассейнов - 0,45 м.

6.13.7 Ограждение вдоль проходов каждого ряда необходимо устанавливать при разнице уровня пола смежных рядов более 0,55 м.

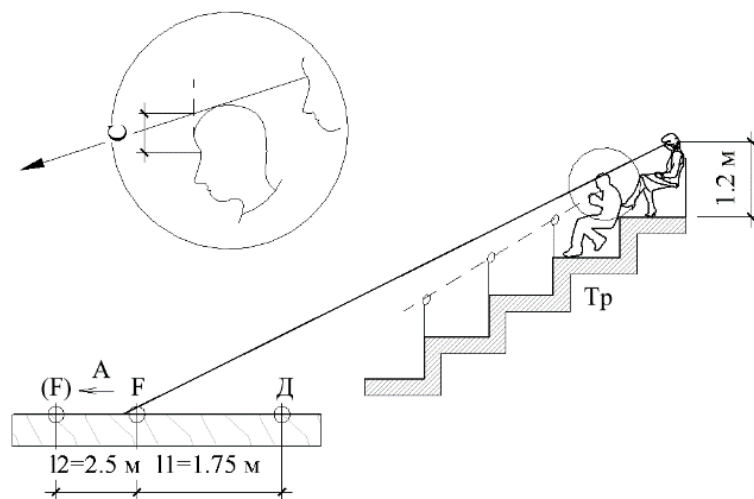
6.13.8 Профиль трибун для зрителей в открытых и крытых плавательных бассейнах должен быть с обеспечением беспрепятственной видимости наблюдаемой точки (фокуса) и показан на рисунке 18.

6.13.9 Трибуны для зрителей должны быть огорожены от обходной дорожки глухим барьером, для отделения зрителей от спортсменов.

6.13.10 Высота глухого барьера должна быть не менее 1,8 м выше уровня обходной дорожки.

6.13.11 В крытых плавательных бассейнах с 25-метровыми чашами бассейнов рекомендуется устраивать трибуны для зрителей с 4-6 рядами, разделенными посередине проходом-лестницей.

6.13.12 Ширину прохода-лестницы в крытых плавательных бассейнах с 25-метровыми чашами необходимо принимать 1,35-1,6 м.



A - зеркало воды; Tr - трибуна; C - превышение луча зрения зрителя последнего ряда профиля трибуны (или каждого отрезка профиля по ломаной линии), направленного на наблюдаемую точку (фокус), над уровнем глаза впереди расположенного зрителя принимается 0,12-0,14 м в крытых и 0,15 м в открытых бассейнах; D - ближайший к трибуне борт ванны; F - наблюдаемая точка (фокус) - ось ближайшей к трибуне дорожки для плавания; l_1 - расстояние от борта ванны до оси дорожки; l_2 - расстояние от оси второй дорожки, на которое допускается перемещать наблюдаемую точку (фокус), равную 2,5 м

Рисунок 18 - Схема профиля трибун для зрителей

6.13.13 Перемещение наблюдаемой точки (фокуса) на расстояние $l_2 = 2,5$ м допускается:

- при ширине чаши бассейна 25 м;
- при превышении допустимого уклона трибун, принятого при расположении наблюдаемой точки (фокуса) на расстоянии l_1 ;
- в плавательных бассейнах, предназначенных в основном для учебно-тренировочных занятий;
- при расположении зрительских мест на балконах.

6.13.14 Положение фокуса в бассейнах для прыжков в воду необходимо принимать на поверхности воды на продольной оси ближайшей к трибуне системы для прыжков в воду.

6.13.15 Примерная вместимость трибун для зрителей в крытых плавательных бассейнах с 25-метровыми чашами составляет:

- 4 ряда - 250 мест;
- 5 рядов - 300 мест;
- 6 рядов - 360 мест

6.13.16 В крытых плавательных бассейнах с 50-метровыми чашами бассейнов рекомендуется устраивать трибуны для зрителей с 5-7 рядами, разделенными на два или три блока проходами-лестницами.

6.13.17 Ширину прохода-лестницы в крытых плавательных бассейнах с 50-метровыми чашами необходимо принимать 1,35 - 1,8 м посередине блоков.

6.13.18 Примерная вместимость трибун для зрителей в крытых плавательных бассейнах с 50-метровыми чашами составляет:

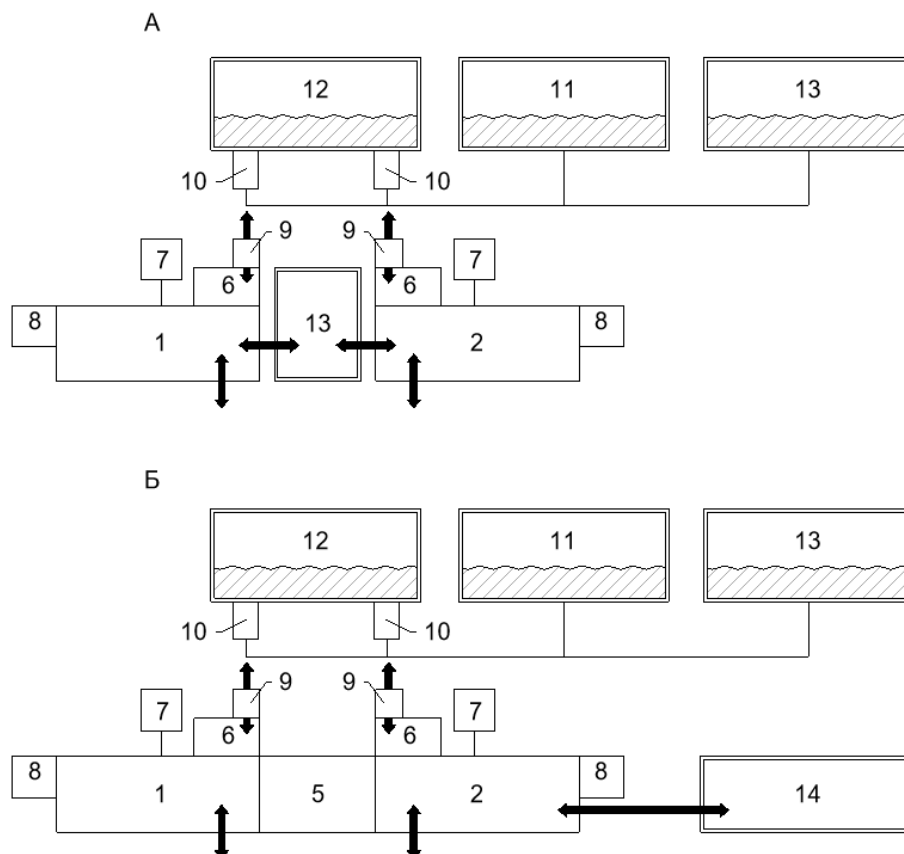
- 5 рядов - 600 мест;
- 6 рядов - 700 мест;
- 7 рядов - 840 мест

6.14 Раздевальные помещения

6.14.1 Раздеральные помещения необходимо размещать на одной отметке с обходными дорожками вокруг чаш бассейнов.

6.14.2 Раздеральные помещения необходимо сообщать с обходными дорожками через душевые, а с залом или площадкой для подготовительных занятий — минуя душевые.

6.14.3 Функциональные взаимосвязи раздевальных помещений и залов плавательных бассейнов показаны на рисунке 19.



А - бассейн, с хранением одежды в шкафах; Б - бассейн, с хранением одежды в гардеробной;
 1 - раздевальная женская; 2 - раздевальная мужская; 3 - проходные кабины для переодевания; 4 - перемещаемые перегородки для разделения кабин на мужские и женские блоки; 5 - гардеробная; 6 - душевая; 7 - санитарный узел; 8 - место для сушки волос; 9 - проходной ножной душ; 10 - место выплыва; 11 - крытая чаша бассейна; 12 - открытая чаша бассейна круглогодичного действия; 13 - открытая чаша бассейна сезонного действия; 14 - зал подготовительных занятий.

Рисунок 19 - Функциональные взаимосвязи раздевальных помещений и залов бассейна

6.14.4 В зданиях плавательных бассейнов с несколькими чашами рекомендуется размещать отдельные раздевальные помещения для каждой из чаш бассейна.

6.14.5 Раздевальные в спортивных плавательных бассейнах, предназначенных для проведения соревнований 1-2 уровней, необходимо предусматривать раздельными для следующих групп:

- для спортсменов;
- для приглашенных судей;
- для делегатов;
- для местных судей

6.14.6 Количество мест в раздевальных помещениях необходимо принимать равным числу занимающихся в одну смену.

6.14.7 Соотношение мест в мужской и женской раздевалных необходимо принимать 1:1, если иное не предусмотрено заданием на проектирование.

6.14.8 Раздевалочные помещения, душевые и санитарные узлы при чашах бассейнов для детей до 14-летнего возраста необходимо располагать отдельно от аналогичных помещений для взрослых.

6.14.9 Расчет площади раздевалочных помещений необходимо принимать с учетом положений СП РК 3.02-118.

6.14.10 В раздевалочных помещениях необходимо устраивать закрытые шкафчики для хранения одежды из расчета:

- двухъярусные шкафы - каждый на 2 места;
- одноярусные шкафы - каждый на 3 места.

6.14.11 В раздевалочных помещениях для детей старшего школьного возраста и взрослых на одно место на скамье для переодевания необходимо предусматривать:

- три места в шкафах в плавательных бассейнах без зала подготовительных занятий;
- пять мест в шкафах для переодевания в плавательных бассейнах с залом подготовительных занятий.

6.14.12 В раздевалочных помещениях в плавательных бассейнах для детей дошкольного возраста необходимо предусмотреть только одноярусные шкафы.

6.14.13 Для детей дошкольного возраста на одно место для переодевания необходимо предусматривать три места для хранения одежды.

6.14.14 Общие значения площади раздевалочных помещений, приходящейся на одного занимающегося рекомендуется принимать:

- для раздевалочных с числом мест до 40:
 - 2,1 м² — в плавательных бассейнах без залов подготовительных занятий;
 - 2,5 м² — в плавательных бассейнах с залами подготовительных занятий;
- для раздевалочных с числом мест 40 и более:
 - 1,7 м² — в плавательных бассейнах без залов подготовительных занятий;
 - 2,1 м² — в плавательных бассейнах с залами подготовительных занятий.
- для раздевалочных, предназначенных для детей до 10 лет – 2,9 м².

6.14.15 Минимальные размеры проходов между элементами оборудования в раздевалочных помещениях необходимо принимать в соответствии с СП РК 3.02-118, а в душевых помещениях в соответствии с таблицей 7.

6.14.16 В раздевалочных помещениях рекомендуется устанавливать сушилки для волос из расчета — одна сушилка на 10 мест для переодевания в женских раздевалочных и одна сушилка на 20 мест — в мужских раздевалочных.

6.14.17 Душевые при раздевалочных помещениях необходимо принимать из расчета — одна душевая сетка на трех человек, одновременно занимающихся.

Таблица 7 – Минимальные размеры проходов между оборудованием

Проходы между элементами оборудования	Размер, м, не менее
в душевых	

Между фронтом душевых кабин и противоположной стеной	1,3
Между фронтами противоположных рядов душевых кабин	1,5

6.14.18 Прихожую необходимо предусматривать в душевых, с числом сеток более шести.

6.14.19 Площадь прихожей в душевых необходимо определять из расчета 0,3-0,5 м² на одну душевую сетку.

6.14.20 В местах прохода из душевой на обходную дорожку необходимо предусматривать проходную ножную ванну длиной не менее 1,8 м и глубиной 0,1-0,15 м.

6.14.21 Ножную ванну допускается не предусматривать при непосредственном выходе из душевой на обходную дорожку плавательного бассейна.

6.14.22 Санитарные узлы для занимающихся необходимо размещать при раздевальных помещениях.

6.14.23 Проход через санитарные узлы к чаше бассейна, минуя душевые запрещается.

6.14.24 Санитарные узлы и душевые не допускается размещать над помещениями для приготовления и хранения коагулирующих и дезинфицирующих растворов.

6.14.25 Расчетное число санитарных приборов в зданиях и сооружениях плавательных бассейнов необходимо принимать в соответствии с Приложением В к настоящему своду правил.

6.15 Вспомогательные помещения

6.15.1 Площадь гардеробной верхней одежды занимающихся в зданиях плавательных бассейнов должна быть в соответствии с положениями СП РК 3.02-118.

6.15.2 В дошкольных объектах образования и общеобразовательных учреждениях с плавательными бассейнами, число мест в гардеробной необходимо увеличивать:

- на 200% числа одновременно занимающихся в плавательном бассейне детей, с учетом залов подготовительных занятий;
- на 100% числа одновременно занимающихся в плавательном бассейне детей, без залов подготовительных занятий.

6.15.3 Количество мест в гардеробной для сотрудников образовательных учреждений с плавательным бассейном должно быть увеличено на число сотрудников бассейна, определяемое штатным расписанием.

6.15.4 Отдельную гардеробную рекомендуется размещать в образовательных учреждениях для сотрудников бассейна.

6.15.5 В зданиях или помещениях с лечебно-оздоровительным бассейном, где предусматривается оказание платных услуг, необходимо предусматривать помещение регистратуры площадью не менее 6 м² и помещение кассы площадью не менее 4 м² с выходом в вестибюль здания.

6.15.6 Помещения для преподавателей по плаванию необходимо принимать из расчета 2,5 м² на одного человека, но не менее 10 м².

6.15.7 Помещения для преподавателей по плаванию рекомендуется предусматривать раздельными для мужчин и для женщин.

6.15.8 При помещении преподавателей необходимо предусматривать душевую с раздевальной и санитарный узел.

6.15.9 В учебных и лечебно-оздоровительных плавательных бассейнах необходимо предусматривать помещение дежурного инструктора, с выходом на обходную дорожку, площадью не менее 8 м².

6.15.10 Дверной проем в инвентарной при залах подготовительных занятий должен быть шириной не менее 1,8 м.

6.15.11 Инвентарные помещения необходимо предусматривать отдельными для:

- бассейнов для аквааэробики;
- бассейнов для водного поло;
- бассейнов для спортивного плавания

6.15.12 Площадь инвентарной необходимо принимать:

- плавательные бассейны для детей дошкольного возраста - 8 м²;
- остальные плавательные бассейны - 12 м².

6.15.13 В крытых плавательных бассейнах, кроме инвентарных, допускается предусматривать пункты проката формы и обуви в соответствии с заданием на проектирование.

6.15.14 В учебных и лечебно-оздоровительных плавательных бассейнах необходимо предусматривать медицинский кабинет площадью не менее 12 м², с выходом на обходную дорожку чаши бассейна.

6.15.15 В учебных плавательных бассейнах необходимо предусматривать учебно-методический кабинет площадью не менее 40 м².

6.15.16 В лечебно-оздоровительных и спортивных плавательных бассейнах рекомендуется устраивать массажные кабинеты из расчета по 12 м² на один стол, а при двух и более столах в одном помещении - по 8 м² на каждый стол.

6.15.17 При массажном кабинете должны быть раздевальные площадью из расчета 1,5 м² на каждый стол, но не менее 5 м², а также душевая кабина на каждые два стола.

6.15.18 Раздевальные при массажных кабинетах допускается не предусматривать при условии смежного расположения с основными раздевальными помещениями.

6.15.19 Бани сухого жара, входящие в состав помещений крытых плавательных бассейнов должны быть в соответствии с положениями СП РК 3.02-117.

6.15.20 Состав и площади административно-хозяйственных помещений необходимо принимать с учетом положений СП РК 3.02-108.

6.15.21 Служебные помещения для административного и инженерно-технического персонала, а также бытовые помещения для рабочих необходимо определять исходя из типовых штатных расписаний или в соответствии с заданием на проектирование.

6.15.22 В состав служебных помещений плавательных бассейнов рекомендуется включать:

- кабинет директора: при 100 и более сотрудниках площадью 24 м², при меньшем числе - 12-18 м²;
- кабинеты заместителя директора площадью 9-12 м²;
- кабинет главного инженера площадью 9-12 м²;
- приемную, общую при кабинетах директора и главного инженера, площадью 8-12 м²;
- кабинет начальника отдела площадью 9-12 м²;

- рабочие помещения сотрудников отделов из расчета 4 м² на человека;
- комнату коменданта площадью 8 м²;
- конференц зал площадью 72-96 м², при 100 и более сотрудниках.

6.15.23 Кабинеты начальников инженерных служб (электротехнической, сантехнической и др.) рекомендуется располагать в удобной связи с соответствующими техническими помещениями.

6.15.24 Буфеты для занимающихся и зрителей необходимо предусматривать во всех плавательных бассейнах.

6.15.25 Буфеты в крытых плавательных бассейнах, при количестве зрительских мест менее 600, допускается располагать на площади фойе - переносными.

6.15.26 Буфеты в открытых плавательных бассейнах, при количестве зрительских мест менее 1200, допускается располагать на прилегающей территории - привозными.

6.15.27 Расчет количества мест, а также площади залов буфетов в крытых плавательных бассейнах необходимо принимать в соответствии с положениями СП РК 3.02-118.

6.15.28 Площади залов буфетов для занимающихся и зрителей, и подсобных помещений в открытых плавательных бассейнах необходимо принимать в соответствии с положениями СП РК 3.02-119.

6.15.29 Помещения для судей и пресс-центра необходимо предусматривать в плавательных бассейнах, предназначенных для проведения соревнований 1 и 2 уровней.

6.15.30 В состав помещений для судей и пресс-центра рекомендуется включать:

- кабинет главного судьи площадью 10-12 м²;
- кабинет судейской коллегии площадью 16-20 м²,
- кабинет секретариата площадью 16-20 м²;
- помещение для множительной техники площадью 8-10 м².

6.15.31 В качестве помещений для судей и пресс-центра допускается использовать учебные классы, методические кабинеты, помещения администрации, тренерские и другие помещения, не используемые во время соревнований.

6.15.32 Звукоаппаратная в крытых плавательных бассейнах должна быть расположена с обеспечением видимости зала, где расположена чаша бассейна, площадью в соответствии с положениями СП РК 3.02-118.

6.15.33 Площадь помещения пожарного поста в крытых плавательных бассейнах необходимо принимать:

- при вместимости трибун для зрителей более 2 тыс. мест площадью 24 м²;
- при вместимости трибун для зрителей от 1 до 2 тыс. мест. площадью 15 м².

6.15.34 Помещение пожарного поста в крытых плавательных бассейнах при вместимости трибун менее 1 тыс. мест допускается не предусматривать.

6.15.35 Помещение охраны необходимо предусматривать из двух смежных комнат по 10-12 м² в демонстрационных плавательных бассейнах с трибунами для зрителей вместимостью более 1,5 тыс. мест.

6.15.36 Состав помещений плавательных бассейнов, размещаемых на площади образовательных учреждений или многофункциональных физкультурно-оздоровительных центров необходимо определять, как часть общего состава, исключая дублирование.

6.15.37 Состав и размеры технических помещений в зданиях плавательных бассейнов необходимо принимать в зависимости от размещаемого инженерного оборудования.

6.15.38 Размещение и площадь помещений уборочного инвентаря и обслуживающего персонала должно быть в соответствии с СП РК 3.02-118.

6.15.39 При зданиях и сооружениях плавательных бассейнов необходимо предусматривать изолированные помещения хлораторной площадью не менее 8 м² и склада хлора площадью не менее 6 м².

6.15.40 Помещение хлораторной и склад хлора необходимо размещать у наружной стены здания выше уровня земли.

6.15.41 Помещение хлораторной и склад хлора должны быть непосредственно с выходом на улицу или через тамбур.

6.15.42 Общий тамбур с выходом на улицу допускается для помещений хлораторной и склада хлора.

6.15.43 В спортивных и лечебно-оздоровительных плавательных бассейнах необходимо предусматривать помещение химической лаборатории для проведения санитарно-химических и бактериологических исследований площадью не менее 18 м², с раковиной.

6.15.44 В состав помещений плавательных бассейнов рекомендуется включать медико-восстановительный центр в соответствии с заданием на проектирование.

6.15.45 Рекомендуемые состав и площади медико-восстановительного центра приведены в таблице 5 СП РК 3.02-118.

6.15.46 В крытых демонстрационных плавательных бассейнах рекомендуется устройство раздельных вестибюлей для соревнующихся и зрителей.

6.15.47 В вестибюлях спортивных и лечебно-оздоровительных бассейнов, работающих в зимнее время при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 15 °С, необходимо предусматривать устройство тамбуров или воздушно-тепловых завес.

6.15.48 Высоту вспомогательных помещений в зданиях плавательных бассейнов рекомендуется принимать не менее 3 м.

6.15.49 При спортивных плавательных бассейнах необходимо предусматривать изолированное помещение для станции допинг-контроля для проведения сбора анализов.

6.15.50 Станция допинг-контроля включает в себя следующие зоны:

- приемная для 10-12 человек, где спортсмены и их представители ожидают очереди для сбора пробы;
- рабочая зона для оформления проб, с раковиной;
- санитарный узел, в том числе доступный для маломобильных групп населения.

6.15.51 Общая площадь станции допинг-контроля рекомендуется не менее 100 м².

7 ТРЕБОВАНИЯ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

7.1 Требования к конструктивным и планировочным решениям, а также к размещению оборудования, цветовому решению и освещению для маломобильных

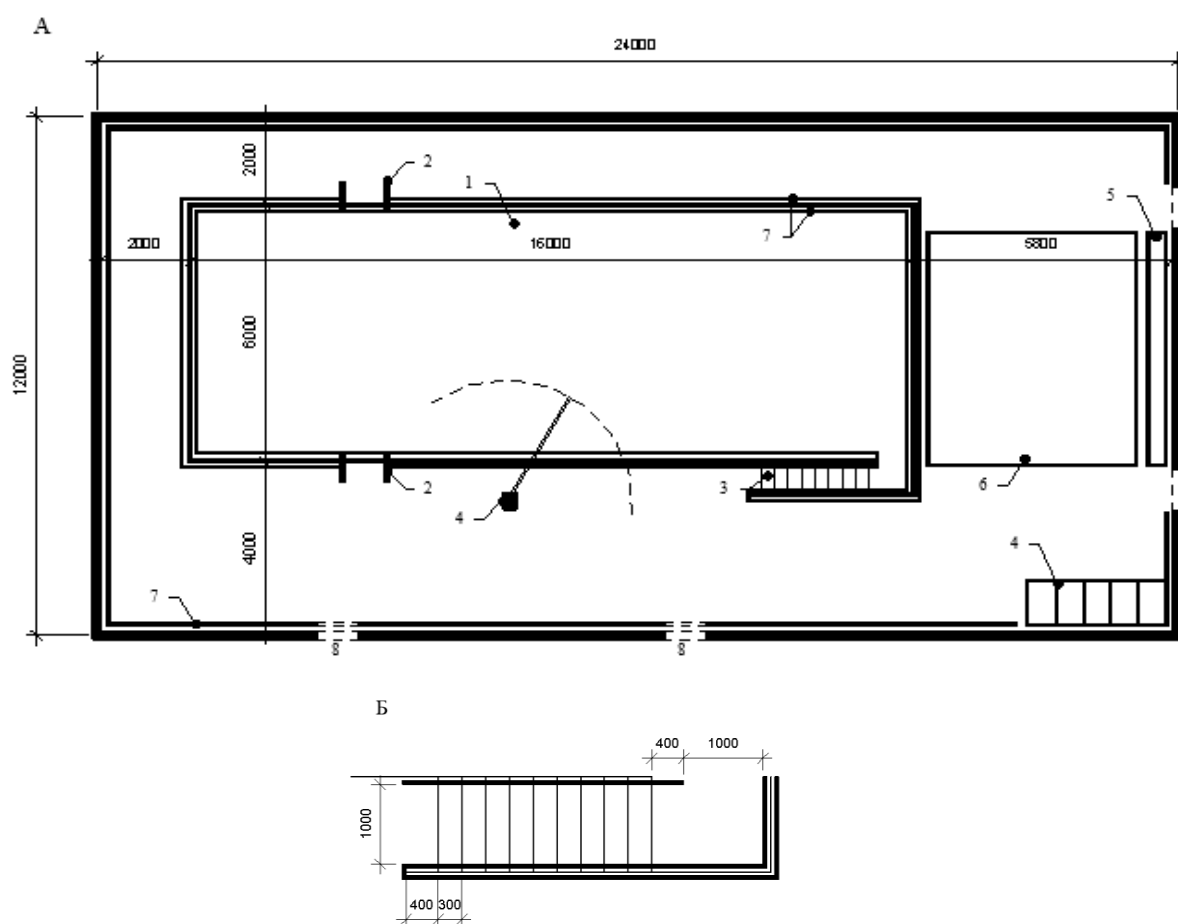
посетителей в зданиях и сооружениях плавательных бассейнов должны быть в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101 и СП РК 3.02-107.

7.2 Оптимальные габариты чаш бассейнов, а также размеры залов с учетом доступности для маломобильных групп населения должны быть в соответствии с Приложением П СП РК 3.06-101.

7.3 В учебных плавательных бассейнах для детей дошкольного возраста допускается не предусматривать специальных мер для доступности маломобильными группами населения.

7.4 Плавательные бассейны, доступные для маломобильных групп населения рекомендуется предусматривать в составе специализированных физкультурно-оздоровительных комплексов для занятий инвалидов и паралимпийцев.

7.5 Схема планировки зала плавательного бассейна, используемого маломобильными гражданами показана на рисунке 20.



- А - схема, с минимальными размерами зала бассейна для маломобильных групп населения;
 Б - размер лестницы входа/выхода в чашу бассейна для маломобильных групп населения;
 1 - чаша бассейна для оздоровительного плавания; 2 - лестница в глубокой части чаши бассейна; 3 - лестница в мелкой части чаши бассейна; 4 - места хранения колясок; 5 - подъемник; 6 - площадка для гимнастики; 7 - поручни; 8 - входы из раздевалные.

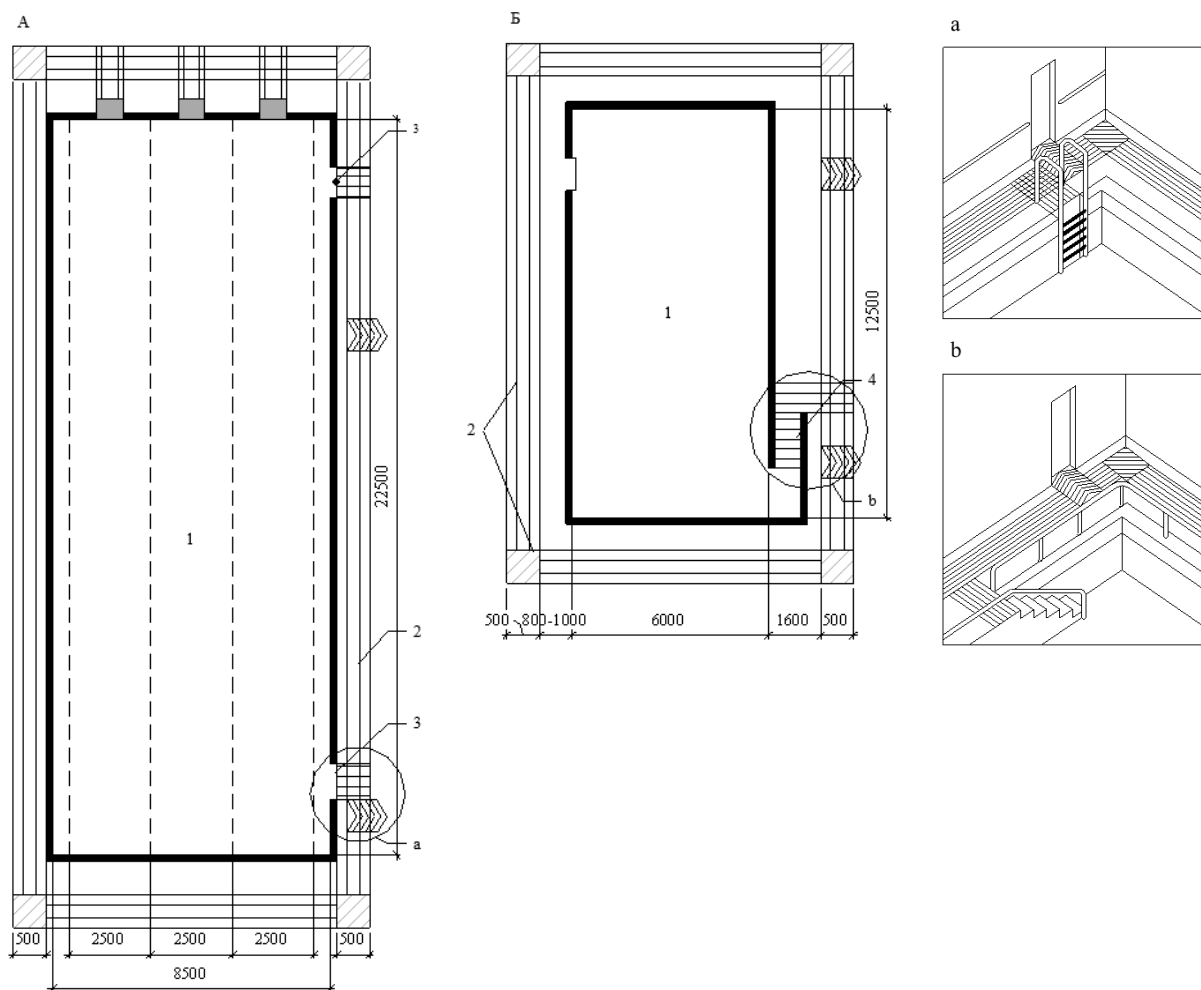
Рисунок 20 - Схема планировки зала с чашей бассейна, используемого маломобильными гражданами

7.6 Пологая лестница, уходящая в воду должна быть установлена в мелкой части чаши бассейна для маломобильных групп населения, кроме инвалидов с ОДА, с подступенками высотой не менее 0,14 м и проступями шириной не менее 0,3 м.

7.7 По краю чаши учебного плавательного бассейна для детей инвалидов должно быть установлено с трех сторон ограждение высотой 0,65 м.

7.8 Инвалиды на креслах-колясках могут пользоваться обычными лечебно-оздоровительными бассейнами, при условии применения специальных устройств для опускания/подъема инвалидов в чашу бассейна.

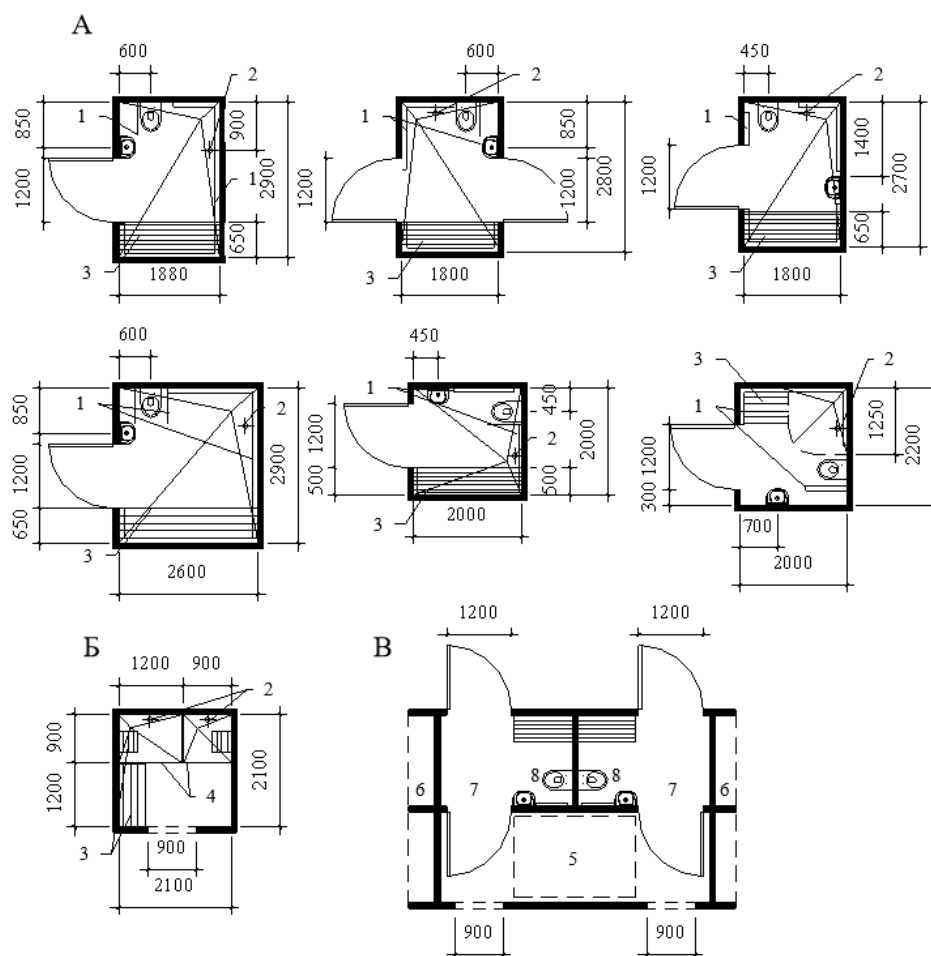
7.9 Схемы устройства тактильных полос на обходной дорожке чаш бассейнов для маломобильных групп населения показана на рисунке 21.



А - чаша бассейна для оздоровительного плавания; Б - чаша бассейна для терапевтических занятий; 1 - чаша бассейна; 2 - тактильные полосы; 3 - металлическая лестница для входа/выхода в чашу бассейна; 4 - ступенчатая лестница для входа/выхода в чашу бассейна.

Рисунок 21 - Схема устройства тактильных полос на обходной дорожке чаш бассейнов для маломобильных групп населения

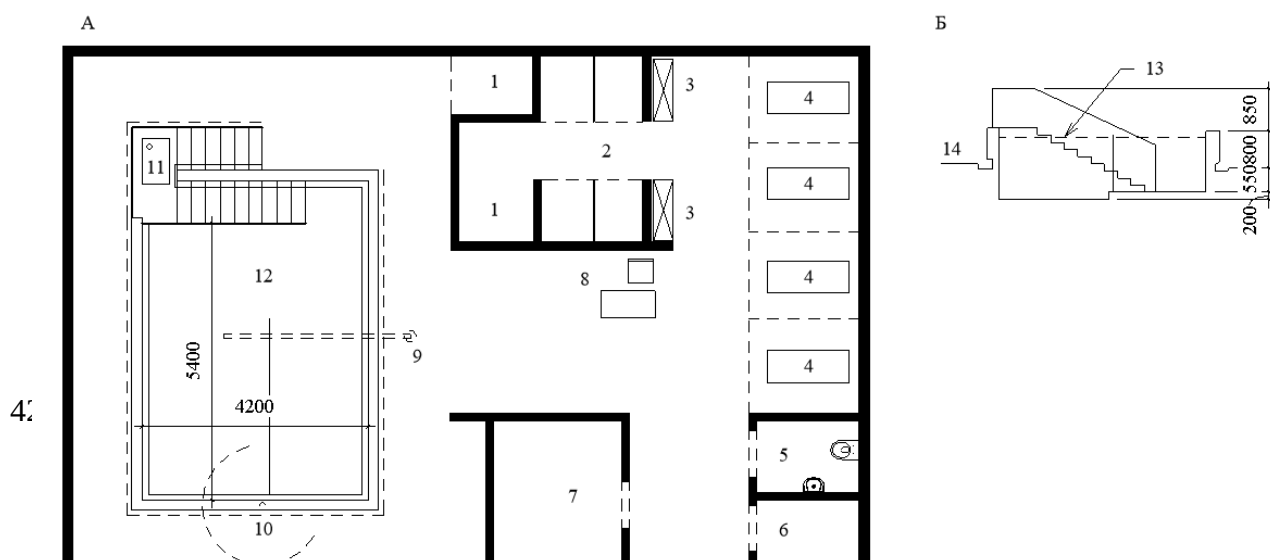
7.10 Схемы устройства душевых для маломобильных групп населения в раздевальных помещениях показаны на рисунке 22.



А - совмещенные санузлы с душевыми; Б - индивидуальные душевые кабины; В - блок проходных душевых;
 1 - поручень; 2 - душевая сетка; 3 - откидное или стационарное сиденье;
 4 - ступенчатая лестница для входа/выхода в бассейн.

Рисунок 22 - Схемы устройства душевых для маломобильных групп населения

7.11 Схема и размеры лечебно-оздоровительного бассейна для водотерапии, доступного для маломобильных групп населения показаны на рисунке 23.



А - план-схема; Б - разрез;

1 - душевые; 2 - раздевальные для людей на креслах-колясках; 3 - шкафчики; 4 - помещения для восстановления сил; 5 - санитарный узел; 6 - помещение для персонала; 7 - вспомогательное помещение; 8 - пост обслуживающего персонала; 9 - электрический подъемник (при необходимости); 10 - гидравлический подъемник (при необходимости); 11 - ванна для ног; 12 - чаша бассейна; 13 - уровень воды; 14 – кромка

Рисунок 23 - Схема и размеры бассейна для водотерапии

7.12 Приемлемые решения по устройству чаш крытых плавательных бассейнов для маломобильных групп населения применимы к чашам открытых плавательных бассейнов.

8 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Надежность конструкций

8.1.1 Расчет конструкций на прочность, устойчивость здания производится в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов по обеспечению механической безопасности.

8.1.2 Железобетонные и стальные конструкции зданий и сооружений плавательных бассейнов должны быть защищены от коррозии в соответствии с положениями СП РК 2.01-101.

8.1.3 На подрабатываемых территориях, на просадочных грунтах, в сейсмических районах, сложных геологических условиях конструкции зданий и сооружений плавательных бассейнов необходимо рассчитывать согласно положениям СП РК 5.01-102, СП РК 2.03-101, СП РК 2.03-30.

8.1.4 При реконструкции несущие и ограждающие конструкции, а также грунты основания, должны быть проверены на нагрузки и воздействия в соответствии с положениями СП РК 5.01-102 вне зависимости от физического износа конструкций.

8.2 Предотвращение пожара

8.2.1 В крытых плавательных бассейнах необходимо предусматривать устройство автоматической пожарной сигнализации в соответствии с положениями СП РК 2.02-102.

8.2.2 Крытые плавательные бассейны необходимо проектировать с соблюдением требований действующих нормативных документов по противопожарной безопасности, а также положений СП РК 3.02-101 и СП РК 3.02-118.

8.2.3 Открытые плавательные бассейны необходимо проектировать с соблюдением требований действующих нормативных документов по противопожарной безопасности, а также положений СП РК 3.02-101 и СП РК 3.02-119.

8.2.4 Помещение хлораторной и склад хлора необходимо отделять от других помещений ограждающими конструкциями из негорючих материалов, с пределом огнестойкости 0,75 ч.

8.2.5 Степень огнестойкости трибун для зрителей необходимо определять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по противопожарной безопасности, а также с положениями СП РК 3.02-119.

8.3 Эвакуация при пожарах и других чрезвычайных ситуациях

8.3.1 Пути эвакуации в крытых плавательных бассейнах должны быть в соответствии с СП РК 2.02-101, СП РК 3.02-107, СП РК 3.02-118, а также с действующими нормативными документами по противопожарной безопасности.

8.3.2 Пути эвакуации в открытых плавательных бассейнах должны быть в соответствии с СП РК 2.02-101, СП РК 3.02-119, а также с действующими нормативными документами по противопожарной безопасности.

8.3.3 Расчет путей эвакуации с трибун для зрителей должен быть в соответствии с СП РК 3.02-119.

8.4 Антитеррористические мероприятия

8.4.1 Системы обеспечения безопасности объекта и антитеррористические мероприятия должны соответствовать требованиям СН РК 3.02-07.

9 САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

9.1 Санитарно-эпидемиологические требования к плавательным бассейнам должны быть в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

9.2 В ограждающих конструкциях залов плавательных бассейнов не рекомендуется применение силикатного, пустотелого кирпича, легких ячеистых бетонов и других влагоемких материалов.

9.3 Сопряжения стен и колонн с полами в помещениях с влажным и мокрым режимами должны быть закругленными.

9.4 Внутренние стороны ограждающих конструкций помещений с влажным и мокрым режимами должны иметь пароизоляцию или гидроизоляцию из биостойких материалов в соответствии с расчетом.

9.5 Междуетажные перекрытия и полы первого этажа помещений с влажным и мокрым режимами должны иметь гидроизоляцию.

9.6 Гидроизоляция в полах помещений с влажным и мокрым режимами должна быть заведена на стены, перегородки, колонны выше поверхности чистого пола на 300 мм.

9.7 Стыки между сборными элементами перекрытий должны быть с дополнительным слоем гидроизоляции на 100 мм в каждую сторону.

9.8 Стены и перегородки в помещениях с влажными и мокрыми режимами допускается облицовывать керамическими, полимерными или стеклянными плитками:

- на всю высоту помещения.

- на высоту 1,8 м от уровня чистого пола при условии окраски выше от уровня 1,8 м до потолка водостойкими красками.

9.9 Отделка помещений в зданиях плавательных бассейнов рекомендуется светлых тонов.

9.10 Полы в помещениях с влажным и мокрым режимами должны быть на 30 мм ниже уровня пола других смежных помещений.

9.11 Полы в помещениях с влажным и мокрым режимами должны быть выполнены из нескользящего материала.

9.12 Материалы покрытия обходной дорожки, скамей, стенок и дна чаш бассейнов должны быть в соответствии с Главой 5 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

9.13 Потолки в залах, где размещены чаши бассейнов, рекомендуется выполнять из звукопоглощающих материалов.

9.14 Радиус кривизны покрытия в залах с выпуклыми, купольными, сводчатыми или арочными покрытиями рекомендуется принимать минимум в два раза большим высоты зала плавательного бассейна во избежание концентраций отраженной звуковой энергии и фокусирования звука.

9.15 Заполнение оконных и дверных проемов в помещениях с влажным и мокрым режимами необходимо выполнять из водостойких и биостойких материалов.

9.16 Оконные переплеты из антисептированной древесины хвойных пород допускается использовать при обработке влагостойким защитным покрытием.

9.17 В окнах помещений с влажным и мокрым режимами необходимо предусматривать открывающиеся фрамуги или форточки в верхней части для проветривания.

9.18 Фрамуги и форточки в окнах помещений с влажным и мокрым режимами должны быть изолированы от межоконного пространства специальными коробами.

9.19 Площадь световых проемов для залов подготовительных занятий необходимо принимать:

- 17% при одностороннем боковом освещении;
- 14% при двух и многостороннем освещении.

9.20 Площадь световых проемов зала с чашей бассейна необходимо принимать в соответствии с Главой 5 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

9.21 Световые проемы в залах с чашей бассейна и залах подготовительных занятий рекомендуется проектировать ленточными и размещать не ниже 2 м от уровня обходной дорожки.

9.22 Естественное освещение необходимо предусматривать в следующих помещениях зданий плавательных бассейнов:

- помещение медсестры;
- учебно-методический кабинет;
- мастерские;
- административные помещения;
- пожарный пост;
- помещение охраны

- склад спортивного оборудования.

9.23 Нормы освещения в помещениях зданий плавательных бассейнов должны быть в соответствии с СП РК 2.04-104, санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения, «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям».

9.24 Расстояния от границы жилой застройки до открытых плавательных бассейнов со стационарными трибунами для зрителей открытого типа, для защиты от шума зрителей на трибунах, необходимо принимать в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

9.25 В помещениях залов с чашей бассейна и подготовительных занятий время реверберации на частотах 500—2000 Гц необходимо принимать в пределах полосы, показанной на графике рисунка 24.

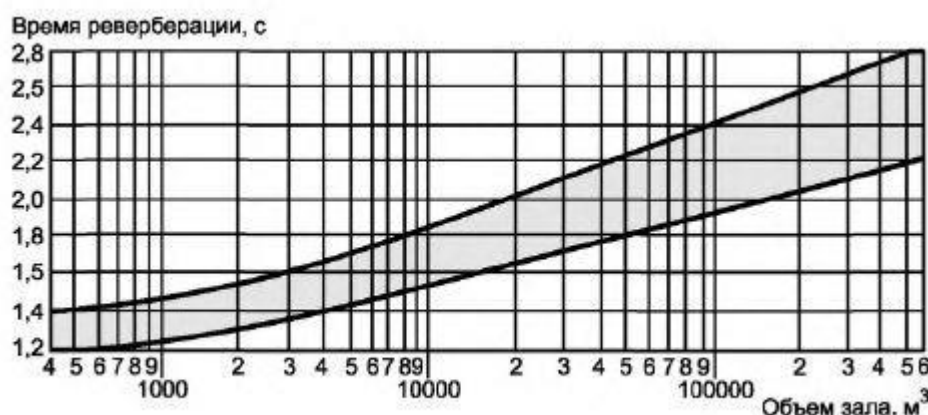


Рисунок 24 - График времени реверберации

9.26 Время реверберации на частотах ниже 500 Гц допускается увеличивать на 15 % — 20 %.

9.27 Звуковая система в залах с чашами бассейнов при использовании для артистического плавания должна обеспечивать покрытие зрительских мест не менее чем на 110 дБА с отклонениями общих уровней прямого звука по зрительской зоне не более +/- 3 дБА.

9.28 Максимальный уровень звукового давления в залах с чашами бассейнов при использовании для артистического плавания не должен превышать 125 дБ.

9.29 Защита от шума залов с чашей бассейна в дошкольных и школьных объектах образования, а также в общественных зданиях должна быть в соответствии с СН РК 2.04-02.

10 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

10.1 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

10.1.1 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должны быть в соответствии с положениями СП РК 4.02-101.

10.1.2 Параметры микроклимата и воздухообмена в помещениях плавательных бассейнов должны быть в соответствии с Главой 5 Санитарных правил «Санитарно-

эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения» и с Приложением Г к настоящему своду правил.

10.1.3 Подвижность воздуха в зонах нахождения занимающихся не должна превышать:

- 0,2 м³/с – в залах с чашами бассейнов;
- 0,5 м³/с – в залах подготовительных занятий.

10.1.4 Относительную влажность воздуха рекомендуется принимать:

- 50-65 % – в залах с чашами бассейнов;
- 30-60 % – в залах подготовительных занятий.

10.1.5 Относительную влажность воздуха при теплотехническом расчете ограждающих конструкций для залов с чашами бассейнов необходимо принимать 67%, а его температуру на 1-2 °С выше температуры воды в чаше бассейна.

10.1.6 Нагревательные приборы и трубопроводы в залах с чашами бассейнов и залах подготовительных занятий при их устройстве на высоте до 2 м от пола не должны выступать из плоскости стен.

10.1.7 Отдельные системы приточной и вытяжной вентиляции необходимо предусматривать, для:

- залов с чашами бассейнов;
- залов для подготовительных занятий;
- помещений административного и инженерно-технического персонала, бытовых помещений рабочих;
- хлораторных и складов хлора;
- технических помещений (насосно-фильтровальных, бойлерных, озонаторных и др.)

10.1.8 Пульты для включения систем вентиляции, обслуживающих хлораторную и озонаторную, должны быть установлены вне этих помещений.

10.1.9 Для залов с чашами бассейнов рекомендуется применять вентиляционные установки, работающие в двух режимах:

- самостоятельные приточные и вытяжные установки, предназначенные только для нерабочего периода бассейнов;
- дополнительные установки совместно с первыми двумя, в период работы бассейнов, должны обеспечивать расчетный воздухообмен.

10.1.10 Удаление воздуха из залов с чашами бассейнов необходимо предусматривать вытяжными системами с механическим побуждением.

10.1.11 Удаление воздуха в залах подготовительных занятий допускается системами с естественным побуждением, с помощью вентиляционных шахт, устанавливаемых на кровле здания.

10.1.12 Системы вытяжной вентиляции из санитарных узлов и из душевых в зданиях плавательных бассейнов допускается объединять.

10.1.13 В залах с чашами бассейнов и подготовительных занятий рекомендуется применять комбинированные системы воздушного отопления, совмещенные с вентиляцией воздуха.

10.1.14 В комбинированных системах воздушного отопления, совмещенных с вентиляцией воздуха, допускается применение принципа рециркуляции воздуха.

10.1.15 В тамбурах основных входов плавательных бассейнов, при температуре наружного воздуха ниже минус 20 °С, необходимо устраивать воздушно-тепловые завесы или тамбур с тремя, последовательно расположенными, дверями.

10.1.16 Систему вентиляции в помещениях хлораторной и складов хлора необходимо предусматривать периодического действия.

10.1.17 Удаление воздуха из помещений хлораторных и складов хлора необходимо осуществлять из двух зон:

- верхней – в объеме 1/3 общего объема вытяжки;
- нижней – 2/3 общего объема вытяжки.

10.1.18 Вентиляционные агрегаты необходимо размещать вне помещений хлораторных и складов хлора.

10.1.19 Управление вентиляционными агрегатами необходимо осуществлять от пусковых устройств, устанавливаемых у входа в помещения хлораторных и складов хлора.

10.1.20 Технические помещения для приточных систем рекомендуется размещать в подвальных или цокольных этажах.

10.2 Системы водоснабжения и водоотведения

10.2.1 Системы водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений плавательных бассейнов должны быть в соответствии с положениями СП РК 4.01-101.

10.2.2 Устройство водозаборного узла для обеспечения плавательных бассейнов водой необходимо предусматривать при отсутствии в населенном пункте централизованного водоснабжения.

10.2.3 Водозабор в населенном пункте без централизованного водоснабжения допускается из местных источников, в которых вода соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

10.2.4 Оголовок водозабора морской воды должен быть на высоте не менее 2 м от донной поверхности с подачей морской воды из средних слоев.

10.2.5 Показатели качества бассейновой воды должно быть в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения» и СТ РК 3644.

10.2.6 Подводку горячей воды необходимо предусматривать к:

- душевым;
- медицинскому кабинету и к участку для оказания первой медицинской помощи;
- массажным помещениям;
- бытовым помещениям для рабочих;
- раздевальным для занимающихся;
- помещениям инструкторов и тренеров;
- буфетам;
- лаборатории анализа воды;
- помещениям для уборочного инвентаря
- к другим помещениям, в соответствии с технологическим заданием.

10.2.7 Горячая вода на технологические нужды должна подаваться для заполнения и подогрева воды в чашах бассейнов, а также для эксплуатации буфетов.

10.2.8 Расход горячей воды необходимо производить с учетом:

- проходной ножной душ перед выходом на обходную дорожку чаши бассейна с расходом 720 л/ч и температурой 30-35 °С (продолжительность работы - 30 мин в смену);

- мытье обходных дорожек и душевых с расходом 6 л/м² и температурой 30 °С (два раза в сутки).

10.2.9 В санитарных узлах и душевых с количеством приборов более двух и на обходных дорожках чаш, крытых и открытых плавательных бассейнов необходимо предусматривать установку поливочных кранов диаметром 20 мм с подводкой холодной и горячей воды.

10.2.10 Подачу воды в чаши бассейнов рекомендуется осуществлять через отверстия в стенках и дне чаши, расположение которых должно обеспечивать равномерное распределение ее по всему объему для поддержания постоянства температуры и бактерицидных качеств.

10.2.11 Скорость выхода воды из подающих отверстий в стенках и дне чаши бассейна необходимо принимать 2-3 м/с.

10.2.12 Расчетную температуру воды в чашах лечебно-оздоровительных и спортивных плавательных бассейнов необходимо принимать:

- лечебно-оздоровительные бассейны – 26-29 °С;
- бассейны для спортивного плавания – 25-28 °С;
- бассейны для синхронного плавания – не менее (27 ± 1) °С;
- бассейны для водного поло – не менее (26 ± 1) °С;
- бассейны для прыжков в воду – не менее 26 °С.

10.2.13 Расчетную температуру воды в чашах бассейнов для взрослых и детей необходимо принимать в соответствии с Приложением 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным объектам коммунального назначения».

10.2.14 Температура воды, подаваемой в чаши бассейнов, не должна превышать 35°С.

10.2.15 По принципу водообмена плавательные бассейны подразделяются на:

- рециркуляционного (оборотного) типа;
- проточного типа;
- с периодической сменой воды.

10.2.16 Водообмен в чашах бассейнов необходимо предусматривать в соответствии с Главой 5 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным объектам коммунального назначения».

10.2.17 Водообмен оборотного типа рекомендуется применять в учебных, лечебно-оздоровительных и спортивных плавательных бассейнах.

10.2.18 Продолжительность полной смены воды в чашах бассейнов рекомендуется применять:

- не более 0,5 ч — для бассейнов детей дошкольного возраста;
- не более 4,0 ч — для учебных плавательных бассейнов;
- не более 6,0 ч — для лечебно-оздоровительных бассейнов;
- не более 8 ч — для спортивных плавательных бассейнов.

10.2.19 Применение воды, поступающей из централизованной системы питьевого водоснабжения допускается для плавательных бассейнов проточного типа и со сменой

воды при соблюдении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

10.2.20 Очистку технологической воды в чашах бассейнов необходимо предусматривать фильтрами с предварительной коагуляцией в соответствии с положениями СП РК 4.01-101.

10.2.21 На технологических трубопроводах, подающих воду для насосно-фильтровальных установок, располагаемых ниже поверхности воды в чашах бассейнов необходимо устанавливать обратные клапаны, исключаящие слив воды из чаш бассейнов в технические помещения при разгерметизации фланцевых соединений у арматуры и оборудования.

10.2.22 Объем воды, при заборе из переливных желобов на рециркуляцию допускается:

- в открытых плавательных бассейнах - до 70 % общего рециркуляционного расхода;
- в крытых плавательных бассейнах - до 50 % общего рециркуляционного расхода.

10.2.23 Бак-аккумулятор необходимо устанавливать для хранения воды, из переливных желобов.

10.2.24 Принципиальная схема водоподготовки с забором воды на рециркуляцию из переливного желоба с баком-аккумулятором приведена на рисунке 25.

10.2.25 На технологические нужды (полив, уборка помещений и т. п.) для сокращения общего расхода воды рекомендуется применять воду из бака-аккумулятора.

10.2.26 Потери воды на испарение, унос и разбрызгивание Q , м³/ч, в крытых чашах бассейнов рекомендуется определять укрупненно по формулам:

во всех чашах, кроме чаш бассейнов для обучения не умеющих плавать (1):

$$Q = 0,0064 F, \text{ м}^3/\text{сут}; q_{\text{час}} = 0,0003 F, \text{ м}^3/\text{ч} \quad (1)$$

в чашах бассейнов для обучения плаванию (2):

$$Q = 0,0083 F, \text{ м}^3/\text{сут}; q_{\text{час}} = 0,0004 F, \text{ м}^3/\text{ч} \quad (2)$$

где F – площадь зеркала воды, м²

10.2.27 Перед очистными сооружениями в системах водоотведения плавательных бассейнов необходимо устанавливать сетчатые фильтры (волосоуловители).

10.2.28 Водоочистные сооружения в плавательных бассейнах необходимо предусматривать отдельно для каждой чаши бассейна или для группы чаш одинакового назначения и возраста занимающихся.

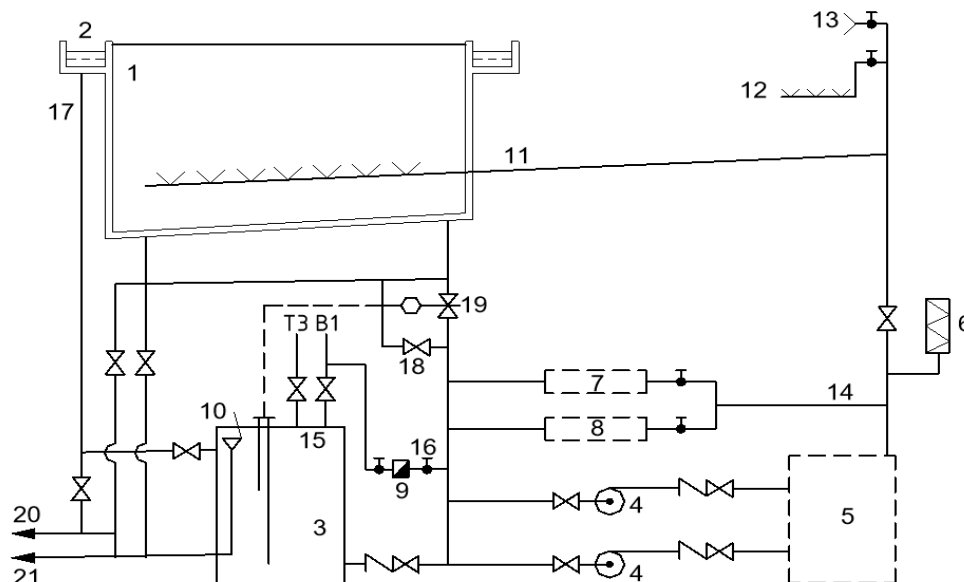
10.2.29 Последовательное включение в единую систему водоподготовки двух и более чаш бассейнов не допускается.

10.2.30 На технологических трубопроводах в плавательных бассейнах необходимо предусматривать установку:

- расходомеров, показывающих количество воды, подаваемой в чашу бассейна;
- расходомеров, показывающих количество свежей водопроводной воды, поступающей в рециркуляционную систему;
- контрольных кранов для отбора проб воды;

- поступающей в систему водоподготовки плавательных бассейнов всех типов;
- до и после фильтров — в плавательных бассейнах рециркулирующего типа;
- после обеззараживания перед подачей воды в чашу бассейна.

10.2.31 Приборы, обеспечивающие автоматическую дозировку реагентов, рекомендуется применять при разных способах водоподготовки.



1 - чаша бассейна; 2 - переливной желоб; 3 - бак-аккумулятор; 4 - циркуляционные насосы; 5 - блок фильтров; 6 - теплообменник; 7 - блок приготовления и дозирования коагулянта; 8 - блок приготовления и дозирования дезинфектанта; 9 - водомер; 10 - датчик уровня; 11 - подача воды в чашу бассейна; 12 - подача воды к проходному ножному душу; 13 - подача воды к поливочным кранам на обходной дорожке и в душевых; 14 - подача воды на приготовление реагентов; 15 - заполнение системы; 16 - подпитка исходной водой; 17 - слив из желоба в бак-аккумулятор; 18 - забор 50 % циркуляционного расхода из чаши бассейна; 19 - забор 100 % циркуляционного расхода из чаши бассейна при опорожнении бака-аккумулятора; 20 - сброс в систему водоотведения при мытье желоба и чаши бассейна; 21 - сброс в водосток при опорожнении.

Рисунок 25 - Принципиальная схема водоподготовки с забором воды на рециркуляцию из переливного желоба с баком-аккумулятором

10.2.32 Устройство систем внутреннего хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода и нормы расхода воды, а также устройство систем водоотведения должны быть в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101, с дополнительным учетом расходов приведенными в таблице 8.

Таблица 8 – Нормы дополнительного расхода воды

Наименование потребителя	Норма расхода воды, л			
	в сутки наибольшего водопотребления		в час наибольшего водопотребления	
	общее	горячее	общее	горячее
1	2	3	4	5
Тренеры и инструкторы	100	60	9	5

Занимающиеся в бассейнах	100	60	100*	60*
Обучающиеся плаванию дети до 14 лет	60	35	60*	35*
Проходной ножной душ (1 душ)	-	-	720	360
1	2	3	4	5
Мытье обходных дорожек, м	6	3	-	-
Мытье трибун открытых плавательных бассейнах, м ²	1	-	-	-
Промывка фильтров, м ² площади фильтрации	4000	-	-	-
Пополнение (подпитка) чаш бассейнов при сбросе перелива в систему водоотведения	10 % объема воды в чаше бассейна		Равномерно в течение рабочего времени	
Пополнение (подпитка) чаш бассейна при направлении перелива на очистку:				
чаши бассейнов объемом до 600 м ³	5% объема воды в чаше бассейна		То же	
чаши бассейнов объемом свыше 600 м ³	Не менее 50 л/чел.		»	

10.2.33 При расчете максимальных часовых и секундных расходов воды занимающимися допускается принимать следующие укрупненные показатели, учитывающие технологию водопотребления и продолжительность смен:

- максимальные часовые расходы воды занимающимися определяются нормами расхода в час, умноженными на число занимающихся в смену и деленными на продолжительность смены, если она меньше часа;

- максимальное секундное водопотребление занимающихся определяется исходя из одновременной работы всех сеток в душевых при раздевальных;

- максимальный секунднй сброс воды в систему водоотведения определяется равным секундному водопотреблению при его величине более 8 л/сек, а при меньшем водопотреблении к нему прибавляется 1,6 л/с.

10.2.34 Сброс воды проходных ножных ванн, с обходных дорожек и от мытья стенок и дна чаш бассейнов необходимо осуществлять в системы бытового водоотведения.

10.2.35 Отвод воды из чаш бассейнов на рециркуляцию необходимо предусматривать через переливные желоба или через отверстия в дне, располагаемые в глубокой и мелкой частях чаши бассейна.

10.2.36 Гидрозатвор в приемном колодце необходимо устраивать высотой 400 мм, при сбросе воды от промывки фильтров в систему бытового водоотведения.

10.2.37 Минимальное сечение переливного желоба S , проектируемого без уклона, необходимо определять по формуле, м²:

во всех чашах бассейнов, кроме чаш для обучения не умеющих плавать (3):

$$S=0.063 \frac{N}{L} + 0.003 \frac{Q}{kn} \quad (3)$$

в чашах бассейнов для обучения не умеющих плавать:

$$S=0.035 \frac{N}{L} + 0.003 \frac{Q}{k n} \quad (4)$$

где N - количество одновременно занимающихся;

L - длина переливного желоба, м;

Q – циркуляционный расход, м³/ч;

n - число сливных отверстий;

$k = 1$ при одностороннем подходе воды к сливному отверстию; $k = 2$ при двухстороннем подходе воды к сливным отверстиям.

10.2.38 Выпуски, отводящие воду из переливных желобов чаш бассейнов и проходных ножных душей должны иметь воздушные разрывы перед гидравлическим затвором.

10.2.39 На обходных дорожках крытых и открытых чаш бассейнов, а также в санитарных узлах и душевых для занимающихся, в которых предусмотрена установка поливочных кранов, для отвода стоков необходимо устраивать трапы диаметром 100 мм.

10.2.40 Продолжительность стока воды при опорожнении чаш бассейнов необходимо принимать:

- объемом воды 600 м³ и менее - не более 12 ч;
- объемом воды более 600 м³ - не более 24 ч.

10.3 Электротехнические и слаботочные устройства

10.3.1 Электротехнические устройства зданий и сооружений плавательных бассейнов должны быть в соответствии с положениями СП РК 4.04-106.

10.3.2 Параметры освещения служебно-бытовых помещений в зданиях плавательных бассейнов должны быть в соответствии с положениями СП РК 3.02-108.

10.3.3 Искусственное освещение необходимо предусматривать во всех помещениях плавательных бассейнов, а также в открытых плавательных бассейнах круглогодичного действия.

10.3.4 Наименьшая освещенность поверхности воды, а также аварийная освещенность на поверхности воды должна быть в соответствии с Главой 5 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

10.3.5 Интенсивность освещения для спортивного плавания на стартовом плоту и поворотном конце чаши бассейна должна быть не менее 600 люкс.

10.3.6 Освещенность на поверхности воды в бассейнах для спортивного плавания, в бассейнах для водного поло и синхронного плавания при проведении соревнований, должна быть не менее 1500 люкс.

10.3.7 Минимальная освещенность на уровне 1 м над поверхностью воды в бассейнах для прыжков в воду должна быть не менее 600 люкс, а при проведении соревнований — не менее 1500 люкс.

10.3.8 Уровень минимальной горизонтальной освещенности необходимо принимать:

- на поверхности пола залов с чашей бассейна - 150 лк;
- на поверхности открытых площадок для подготовительных занятий - 50 лк.

10.3.9 Для освещения лечебно-оздоровительных и учебных плавательных бассейнов рекомендуется применять газоразрядные лампы.

10.3.10 В зданиях плавательных бассейнов необходимо предусматривать эвакуационное освещение в соответствии с положениями СП РК 2.04-104.

10.3.11 Систему верхнебокового освещения, с установкой светильников на боковых стенках и потолке за пределами зеркала воды рекомендуется применять в залах с чашей бассейна высотой менее 8 м.

10.3.12 Угол отклонения, при установке светильников на потолке зала с чашей бассейна должен быть не менее 40° в продольной и поперечной плоскостях.

10.3.13 Наклон оптической оси светильника, при верхнебоковом освещении светильниками прямого света, концентрированного светораспределения, залов с чашей бассейна, должен быть не более 40° к вертикали.

10.3.14 Осветительные приборы, при расположении светильников над зеркалом воды, необходимо устанавливать на специальных мостках, располагаемых под потолком параллельно продольной оси чаши бассейна.

10.3.15 Отклонение оптической оси прожектора от вертикали, при расположении осветительных приборов на мостках должно быть обеспечено не более 45° .

10.3.16 Суммарный световой поток осветительных приборов, при верхнебоковом или боковом освещении залов с чашей бассейна и залов подготовительных занятий должен быть направлен вверх не менее чем на 10 % для освещения потолка.

10.3.17 Показатель ослепленности при освещении зальных помещений должен быть не более 60, для ограничения слепящего действия светильников.

10.3.18 Управление освещением при применении газоразрядных ламп должно осуществляться тремя-четырьмя ступенями.

10.3.19 В открытых плавательных бассейнах необходимо предусматривать верхнебоковое освещение.

10.3.20 Осветительные приборы верхнебокового освещения на открытых плавательных бассейнах необходимо устанавливать на высоте не менее 10 м, обеспечивая условие, по которому перпендикуляр, опущенный из оптического центра прибора на продольную ось чаши бассейна, составит с ее поверхностью угол не менее 27° .

10.3.21 Мачты систем прожекторного освещения необходимо располагать по продольным сторонам открытой чаши бассейна.

10.3.22 Залы с чашей бассейна и подготовительных занятий рекомендуется оснащать устройствами для трансляции музыки и голосовых сообщений и системой видеоизображения.

10.3.23 Здания и сооружения плавательных бассейнов должны быть оборудованы системами связи и соответствовать требованиям СНиП РК 3.02-10.

10.3.24 Системы молниезащиты зданий и сооружений плавательных бассейнов, при наличии телевизионных антенн и трубостоек телефонной сети должна быть выполнена в соответствии с положениями СП РК 2.04-103.

11 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Требования по обеспечению охраны окружающей среды должны соответствовать требованиям СН РК 3.02-07.

8.2 Требования по сокращению энергопотребления должны соответствовать требованиям СН РК 3.02-07.

8.3 Требования по рациональному использованию природных ресурсов должны соответствовать требованиям СН РК 3.02-07.

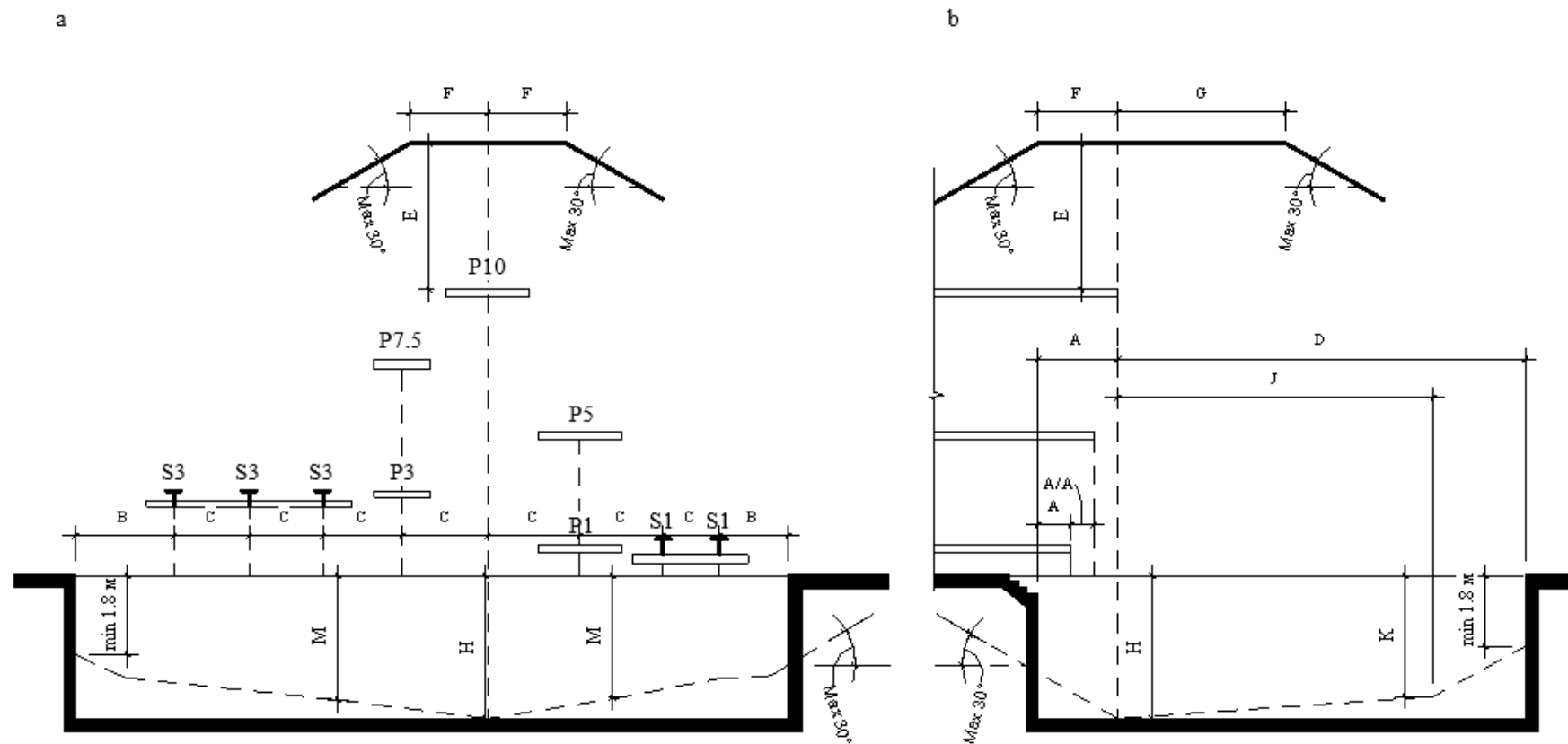
Приложение А
(информационное)

Таблица А.1 - Состав помещений крытых плавательных бассейнов по критериям необходимости

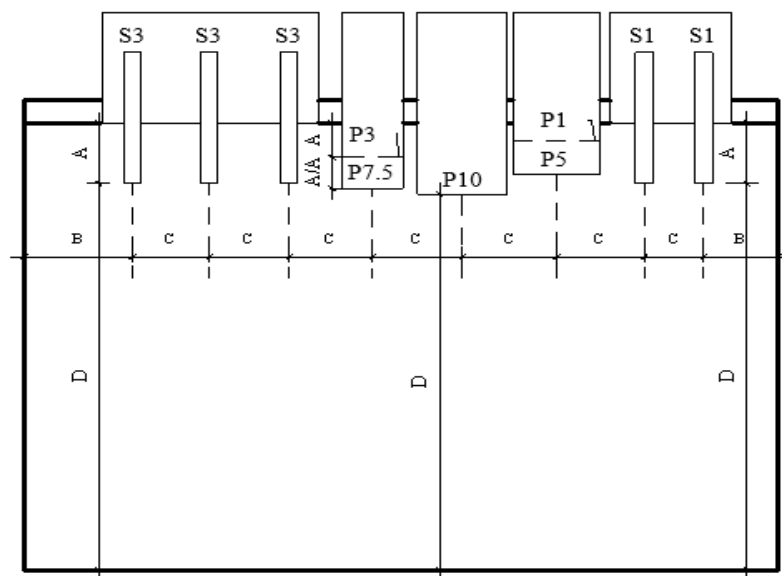
Наименование помещений	Плавательные бассейны		
	для детей дошкольного возраста	учебные	лечебно-оздоровительные и спортивные
1	2	3	4
Входная зона			
1.1 Вестибюль	•	О	•
1.2 Гардеробная верхней одежды	•	О	•
1.3 Помещение охраны с видеонаблюдением	О	О	•
1.4 Санузлы	•	•	•
1.5 Игровая для детей	О	—	О
2 Зона контроля			
2.1 Касса	О	—	•
2.2 Регистратура	—	—	•
2.3 Выдача купальных принадлежностей	—	—	О
3 Зона раздевальных			
3.1 Раздевальные	•	•	•
3.2 Гардеробная домашней одежды	•	•	•
3.3 Постирочная для купальных принадлежностей	—	—	О
3.4 Комната для сушки волос	•	•	О
4 Санитарная зона			
4.1 Душевые	•	•	•
4.2 Кладовая моющих средств	•	•	•
4.3 Санузлы	•	•	•
5 Зона для плавания			
5.1 Зал с чашами бассейна	•	•	•
5.2 Душевая	•	•	•
6 Зона вспомогательных помещений			
6.1 Комната первой медицинской помощи (дежурной медсестры)	•	•	•
6.2 Комната дежурного инструктора	•	•	•
6.3 Методический кабинет	О	•	—

1	2	3	4
6.4 Тренерская (помещение инструкторов)	•	•	•
6.5 Помещение персонала обслуживающего бассейна	•	•	•
6.6 Гардеробная для персонала	•	•	•
6.7 Душевая для персонала	•	•	•
6.8 Санитарные узлы для персонала	•	•	•
6.9 Сауна	О	О	О
6.10 Солярий	О	О	О
6.11 Буфет	О	О	•
6.12 Зал подготовительных занятий	•	•	•
6.13 Звукоаппаратная (рекомендуется размещать в зоне ресепшн или регистрации)	•	•	•
6.14 Массажный кабинет	О	О	О
6.15 Помещения для отдыха персонала	•	•	•
6.16 Кладовая уборочного инвентаря и оборудования	•	•	•
6.17 Мастерская	•	•	•
6.18 Химическая лаборатория	•	•	•
6.19 Помещения для хранения реагентов	•	•	•
Обозначения: « О » - необходимость помещений устанавливается заданием на проектирование « • » - необходимость помещений предусматривается как правило; «---» - не предусматривается. Состав технических помещений в зависимости от конкретных решений инженерных систем зданий плавательных бассейнов, принимается согласно действующим нормативным документам.			

Приложение Б
(информационное)



с



а – фронтальный вид; б – вид сбоку; с – вид сверху

Рисунок Б.1 - Схема, размеры бассейна для прыжков в воду

Таблица Б.1 - Параметры и размеры трамплинов и платформ для прыжков в воду

Буквенное обозначение	Наименование		Трамплин				Вышка с жесткой платформой									
			1 метр		3 метра		1 метр		3 метра		5 метров		7.5 метров		10 метров	
		Длина	4,88		4,88		5,00		5,00		6,00		6,00		6,00	
		Ширина	0,50		0,50		1,0 min 2,9*		1,0 min 2,0*		2,90		2,00		3,00	
		Высота	1,00		3,00		0,6-1		2,6-3		5,00		7,50		10,00	
			по горизонтали	по вертикали	по горизонтали	по вертикали	по горизонтали	по вертикали	по горизонтали	по вертикали	по горизонтали	по вертикали	по горизонтали	по вертикали	по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
А	От задней точки центра массы до стенки чаши бассейна (для бетонной платформы)	Обозначение	А-1		А-3		А-1Р		А-3Р		А-5		А-7.5		А-10	
		Минимум	2,22		2,22		0,75		1,25		1,25		1,25		1,50	
		Предпочтительно	2,22		2,22		0,75		1,25		1,25		1,25		1,50	
	От задней точки центра массы до стенки чаши бассейна (для пьедесталов и металлических опор)	Минимум	1,50		1,50											
		Предпочтительно	1,83		1,83											
А/А	От задней точки центра массы до центра масс платформы вышки, расположенной прямо под ним	Обозначение									А/А 5/1		А/А 5/3,1		А/А 10/5,3,1	
		Минимум									0,75		0,75		0,75	
		Предпочтительно									1,25		1,25		1,25	
В	От центра массы до стенки чаши бассейна по боковой стороне	Обозначение	В-1		В-3		В-1Р		В-3Р		В-5		В-7.5		В-10	
		Минимум	2,50		3,50		2,50		3,00		4,00		4,50		5,75	
		Предпочтительно	2,50		3,50		2,50		3,60		4,50		4,75		5,75	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

C	Между двумя соседними центрами массы	Обозначение	C1-1		C3-3, 3-1		C1-1P		C3-3R1P		C5-3, 5-1		C7.5-5, 3,1		C10-7.5, 5,3,1	
		Минимум	2,00		2,20		1,85		2,20		2,85		2,75		3,00	
		Предпочтительно	2,00		2,60		2,15		2,35		2,85		2,75		3,00	
D	От центра массы до передней стенки чаши бассейна	Обозначение	D-1		D-3		D-1P		D-3P		D-5		D-7.5		D-10	
		Минимум	9,00		10,25		8,00		9,50		10,25		11,00		13,50	
		Предпочтительно	9,00		10,25		8,00		9,50		10,25		11,00		13,50	
E	От центра массы до панели на потолке	Обозначение		E-1		E-3		E-1P		E-3P		E-5		E-7.5		E-10
		Минимум		5,00		5,00		3,25		3,25		3,25		3,25		4,00
		Предпочтительно		5,00		5,00		3,50		3,50		3,50		3,50		5,00
F	Зазор сверху, сзади и по сторонам центра массы	Обозначение	F-1	E-1	F-3	E-3	F-1P	E-1P	F-3P	E-3P	F-5	E-5	F-7.5	E-7.5	F-10	E-10
		Минимум	2,50	5,00	2,50	5,00	2,75	3,25	2,75	3,25	2,75	3,25	2,75	3,25	2,75	4,00
		Предпочтительно	2,50	5,00	2,50	5,00	2,75	3,50	2,75	3,50	2,75	3,50	2,75	3,50	2,75	5,00
G	Зазор сверху впереди центра массы	Обозначение	G-1	E-1	G-3	E-3	G-1P	E-1P	G-3P	E-3P	G-5	E-5	G-7.5	E-7.5	G-10	E-10
		Минимум	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,25	5,00	3,25	5,00	3,25	5,00	3,25	6,00	4,00
		Предпочтительно	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	5,00	3,50	5,00	3,50	5,00	3,50	6,00	5,00
H	Глубина воды в центре массы	Обозначение		H-1		H-3		H-1P		H-3P		H-5		H-7.5		H-10
		Минимум		3,40		3,70		3,20		3,50		3,70		4,10		4,50
		Предпочтительно		3,50		3,80		3,30		3,60		3,80		4,50		5,00
J	Расстояние и глубина впереди центра массы	Обозначение	J-1	K-1	J-3	K-3	J-1P	K-1P	J-3P	K-3P	J-5	K-5	J-7.5	K-7.5	J-10	K-10
		Минимум	5,00	3,30	6,00	3,60	4,50	3,10	5,50	3,40	6,00	3,60	8,00	4,00	11,00	4,25
K		Предпочтительно	5,00	3,40	6,00	3,70	4,50	3,20	5,50	3,50	6,00	3,70	8,00	4,00	11,00	4,75
L	Расстояние и глубина с каждой стороны центра массы	Обозначение	L-1	M-1	L-3	M-3	L-1P	M-1P	L-3P	M-3P	L-5	M-5	L-7.5	M-7.5	L-10	M-10
		Минимум	1,50	3,30	2,00	3,60	1,40	3,10	1,80	3,40	3,00	3,60	3,75	4,00	4,50	4,25
M		Предпочтительно	2,00	3,40	2,50	3,70	1,90	3,20	2,30	3,50	3,50	3,70	4,50	4,40	5,25	4,75
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

N	Максимальный уклон, при котором можно сохранить размеры, оставаясь в рамках требований	Чаша бассейна	30°
		Потолок	30°
Примечания: 1 Размеры С (между соседними центрами массы) справедливы для платформы данной ширины. Если ширина платформы увеличивается, то значение С необходимо увеличивать на половину добавочной ширины. 2 Минимальное расстояние между соседними платформами должно быть не менее 0,25 м. 10 - метровая платформа должна выступать на 0,25 м за пределы любой платформы. 3 Концы 5, 3 и 1 - метровых платформ не должны выступать за концы трамплинов 3 и 1 м, когда они находятся рядом с друг другом.			

Приложение В
(обязательное)

Таблица В.1 - Расчетное число санитарных приборов в зданиях и сооружениях плавательных бассейнов

Помещение, санитарные приборы	Количество санитарных приборов в помещении, шт	Примечание
санитарные узлы для занимающихся		
Женские	один унитаз на 30 мест для переодевания, но не менее одного унитаза	
Мужские	один унитаз и один писсуар на 45 мест для переодевания, но не менее одного унитаза	
санитарные узлы для сотрудников, инструкторов и тренеров		
Женские	в соответствии с СП РК 3.02-108	при числе менее 20 одновременно работающих мужчин и женщин предусматривается общий санитарный узел на один унитаз
Мужские		
прочие помещения и оборудование		
Раздевальные для занимающихся	один умывальник на 30 мест для переодевания в раздевальной, но не менее одного	Допускается размещать при санузлах
Комнаты инструкторского и тренерского состава, бытовые помещения для рабочих, помещения медсестры лаборатории анализа воды	по одному умывальнику на каждое помещение	
Раковины в тамбурах хлораторных и складах хлора	одна раковина в тамбуре	
Мойки в помещениях уборочного инвентаря	одна мойка на помещение	

Приложение Г
(обязательное)

Таблица Г.1 - Параметры микроклимата и воздухообмена в помещениях плавательных бассейнов

Наименование помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
Вестибюли для занимающихся	20	2	
Гардеробная верхней одежды для занимающихся и зрителей (обособленная от вестибюля)	16		2
Хлораторные	16	10	12
Склад реагентов, хозяйственных химикатов и красок хлора:	10	-	2
Помещение для приготовления дезинфицирующих растворов (в том числе дибромантина)	16	3	3
Хлораторные с применением электролизных установок напорного типа (с электролизом циркуляционной воды)	16	2	2
Помещения для сушки спортивной одежды	22	2	2

МКС 91.040.10

Ключевые слова: бассейн, акваэробика, артистическое плавание, водное поло, трибуна.

Ресми басылым

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ
ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

**Қазақстан Республикасының
ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ**

ҚР ЕЖ 3.02-144-2022

ЖҮЗУ БАССЕЙНДЕРІНІҢ ҒИМАРАТТАРЫ МЕН ИМАРАТТАРЫ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392-76-16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**СВОД ПРАВИЛ
Республики Казахстан**

СП РК 3.02-144-2022

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392-76-16 – приемная