



Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение

«Политехнический колледж городского хозяйства»

Организационно-правовая документация

УТВЕРЖДЕН

приказом директора

от 18.01 2022

№ 33 - ОД

ПАСПОРТ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА

Санкт-Петербург 2 0 2 2

	Должность	Фамилия, И.О.	Подпись	Дата
Разработал	Заведующий физкультурно-оздоровительным плавательным бассейном комплексом	Барсуков Н.А.		18.01.2022
Согласовано	Главный инженер	Тимошенко В.Г.		18.01.2022
Согласовано	Начальник АХК	Шириков С.Н.		18.01.2022
Согласовано	Начальник отдела ДОУ	Шорина А.В.		18.01.2022
Согласовано	Специалист по охране труда	Петрова А.А.		18.01.2022

УТВЕРЖДЕН

приказом директора
от 18.01 2022
№ 33 - ОД

ПАСПОРТ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА

1. Общие положения

1.1. Паспорт плавательного бассейна разработан на основании следующих нормативных документов:

1.2. ГОСТ Р 53491.1-2009. «Национальный стандарт Российской Федерации. Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования».

1.3. ГОСТ Р 53491.2-2012 «Бассейны. Подготовка воды. Часть 2. Требования безопасности».

1.4. СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44.

1.5. СП 310.1325800.2017. «Свод правил. Бассейны для плавания. Правила проектирования».

1.6. В соответствии с приложением 4 Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта; а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг", бассейн образовательного учреждения относится к оздоровительному виду бассейнов. Предназначен для оздоровительного плавания (индивидуальных и групповых занятий).

1.7. Бассейн оборудован системами, обеспечивающими необходимый водообмен. Бассейн СПб ГБПОУ «ЛКГХ» (далее учреждение) относится к бассейнам рециркуляционного типа. Отвод воды из ванны плавательного бассейна на рециркуляцию осуществляется через переливные желоба.

1.8. Водоподготовка бассейна, включая очистку и обеззараживание воды, осуществляется методами, включающими фильтрацию с коагуляцией и ввод обеззараживающего агента, обеспечивающего качество воды.

1.9. Необходимое технологическое оборудование для очистки, обеззараживания и распределения воды располагаются в цокольном помещении основного здания образовательного учреждения.

2. Характеристика бассейна

2.1. Технологические показатели бассейна

2.1.1. Бассейн учреждения предназначен для физкультурно – оздоровительных занятий. Система водоподготовки бассейна выполнена по рециркуляционной

схеме в соответствии с требованиями СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений...», утверждённых Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44.

№ п/п	Технологические показатели бассейна	Количественная характеристика
1.	Длина, м	25
2.	Ширина, м	11
3.	Глубина, минимальная, м	1,2
4.	Глубина, максимальная, м	1,8
5.	Расчетная площадь зеркала воды, м ²	275
6.	Температура воздуха в зале ванной	на 1-2 градуса выше t воды
7.	Относительная влажность воздуха в зале ванной	до 65%
8.	Объем бассейна, м ³	413
9.	Время заполнения и нагрева, ч	48
10.	Время опорожнения, ч	24
11.	Температура исходной воды, 0С	5 (зима); 10 (лето)
12.	Температура воды в чаше, 0С	26-29
13.	Время полного водообмена, ч	не более 6
14.	Расчётная площадь зеркала воды м ² /1 чел.	не менее 5
15.	Количество посетителей в смене, чел	55
16.	Продолжительность смены, ч	1
17.	Количество смен в сутки	15
18.	Количество посетителей в сутки, чел.	325
19.	Допустимое количество посетителей, одновременно находящихся в вод, (максимальное/расчетное), чел.	55/32
20.	Расчетная температура теплоносителя для нагрева воды: - в прямой магистрали; - в обратной магистрали.	о 70 С _о 40 С _о
21.	Конструкция чаши	ж/б монолитный
22.	Отделка чаши	Плитка специальная
23.	Тип трубопроводов	ПВХ напорные, на клею

2.2. План-схема бассейна

2.2.1. План-схема бассейна является Приложением № 1 к паспорту.

3. Технология системы подготовки бассейна

3.1. Заполнение бассейна

3.1.1. Заполнения бассейна осуществляется из внутреннего водопровода здания по трубопроводу ЗП.

3.1.2. В соответствии с п.10.18 СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания» время наполнения ванн, оборудованных системами рециркуляции до 48 часов. Расчетный часовой расход воды при первоначальном заполнении бассейна составит 8,6м³/час.

3.1.3. Расход воды при заполнении бассейна контролируется водосчётчиком.

3.1.4. Подача воды в систему водоподготовки бассейна осуществляется через компенсационный бак из сети внутреннего холодного водопровода здания по трубопроводу из ПВХ диаметром Ду 50 мм. В компенсационном баке осуществляется разрыв струи в целях:

- а) Исключения поступления воды из системы водоподготовки бассейна в хозяйственно-питьевой водопровод;
- б) Защиты оборудования системы водоподготовки рабочее давление, которого ниже давления, чем давление в водопроводной сети.

3.2. Подпитка бассейна

3.2.1. В процессе эксплуатации в систему водоподготовки из внутреннего водопровода здания по трубопроводу Ду 40 мм постоянно подается подпиточная вода с разрывом струи в компенсационный бак. Подпитка и постоянный уровень воды контролируется с помощью электромагнитного клапана.

3.2.2. В соответствии с п.6.2.10. СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений...», утверждённых Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44, при рециркуляционном водообмене, добавление свежей водопроводной воды, во время работы бассейна, должно быть не менее чем 50 литров на каждого посетителя в сутки.

3.2.3. Потери воды на испарение, унос и разбрызгивание составляет – 2.4 м³/сут.

3.2.4. Количество сбрасываемой в канализацию воды при осуществлении нормативной подпитки составляет 17,8 м³/сут.

3.2.5. В соответствии с требованиями санитарных норм, нормативная подпитка обеспечивается путем подачи и отвода расчетного количества воды из системы водоподготовки канализацию.

3.2.6. Отвод воды из системы водоподготовки производится через трубопровод Ду 50 мм с разрывом струи.

3.3. Циркуляционный расход и кратность водообмена бассейна

3.3.1. В соответствии с Приложением 4 СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений...», утверждённых Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44, время полного водообмена в чаше оздоровительного бассейна должна быть не более 6 часов. При указанной продолжительности водообмена циркуляционный расход составит 69 м³/час.

3.3.2. Циркуляционный расход при Уф – излучении должен быть не менее 1,8 м³/ч на каждого посетителя.

3.3.3. В целях соблюдения необходимых условий, следует принимать больший расход 99 м³/ч, данный расход удовлетворяет необходимым санитарным требованиям. Кратность полной смены воды в сутки (кратность водообмена) составит 8 раз.

3.3.4. Для обеспечения заданного циркуляционного расхода в системе водоподготовки принят специально спроектированный для бассейнов насос. Для защиты насоса от крупных загрязнений и волос насос оборудован префильтром (волосоловкой).

3.3.5. Циркуляция воды в системе осуществляется 24 часа в сутки.

3.4. Слив бассейна

3.4.1. Слив воды из чаши бассейна осуществляется самотеком через сливной трубопровод Ду 65 мм в сливной приемок с разрывом струи и далее отводится самотеком в наружную канализационную сеть.

3.4.2. Расчётное время слива бассейна, составляет 24 часа. Максимальный часовой расход воды при сливе бассейна составляет: 11,5 м³/час.

3.5. Нагрев воды в бассейне

3.5.1. Нагрев и поддержание расчётной температуры воды в бассейне 26-29С_о обеспечивается с помощью водо-водяных теплообменников мощностью 120 кВт.

3.5.2. Поддержание требуемой температуры осуществляется автоматически при помощи регулятора температуры и электрофицированного клапана, установленного на линии теплоносителя.

4. Противопожарный инвентарь

4.1. Перечень противопожарного инвентаря:

№	Наименование	Кол-во
1.	Порошковый огнетушитель	7
2.	Пожарная сигнализация	81
3.	Извещатель пожарный ручной «ИПР-ЗСУ»	5
4.	Извещатель пожарный дымовой «ИП212-ЗСУ»	81
5.	Шкаф пожарный	7
6.	Пожарный кран (пожарный рукав и ствол)	7

4.2. Схема расположения противопожарного инвентаря

Схема расположения противопожарного инвентаря – Приложение № 2 к паспорту

5. Состав аптечки первой помощи:

№ п/п	Наименование вложения	Нормативный документ	Форма выпуска (размеры)	Количество (штук, упаковок)
1	Средства для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран			

1.1	Жгут кровоостанавливающий	ГОСТ Р ИСО 10993-99		1 шт.
1.2	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 5 см	2 шт.
1.3	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 10 см	2 шт.
1.4	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	7 м x 14 см	1 шт.
1.5	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 7 см	2 шт.
1.6	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	5 м x 10 см	2 шт.
1.7	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	7 м x 14 см	1 шт.
1.8	Пакет перевязочный стерильный	ГОСТ 1179-93		1 шт.
1.9	Салфетки марлевые медицинские стерильные	ГОСТ 16427-93	Не менее 16 x 14	1 уп.
1.10	Лейкопластырь бактерицидный	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не менее 4 см x 10 см	2 шт.
1.11	Лейкопластырь бактерицидный	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не менее 1,9 см x 7,2 см	10 шт.
1.12	Лейкопластырь рулонный	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не мен. 1 см x 250 см	1 шт.
2	Средства для сердечно-легочной реанимации			
2.1	Устройство для проведения искусственного дыхания "Рот - Устройство - Рот"	ГОСТ Р ИСО 10993-99		1 шт.
3	Прочие средства			
3.1	Ножницы	ГОСТ Р 51268-99		1 шт.
3.2	Перчатки медицинские	ГОСТ Р ИСО 10993-99 ГОСТ Р 52238-2004 ГОСТ Р 52239-2004 ГОСТ 3-88	Размер не менее М	1 пара
3.3	Футляр			1 шт.

5.1. Схема расположения и применения аптечки первой медицинской помощи

5.1.1. Схема расположения аптечки первой медицинской помощи – Приложение № 3 паспорта.

5.1.2. Рекомендации к применению аптечки первой медицинской помощи (в соответствии с информацией, размещённой на официальном сайте Министерства здравоохранения РФ (<https://minzdrav.gov.ru/documents/>) - приложение № 4паспорта.

6. Примерный перечень необходимого спортивного инвентаря для обеспечения учебного и физкультурно-оздоровительного процесса:

1. Гантели для аквафитнеса.
2. Плавательные доски разных размеров.
3. Игрушки, предметы - плавающие различных форм и размеров.
4. Аквапалка.
5. Мячи резиновые различных размеров.
6. Акваперчатки.
7. Ласты различных размеров.
8. Нарукавники различных размеров.
9. Лопатка для рук.
10. Плавательный пояс.
11. Шест для обучения плаванию.
12. Секундомер.
13. Термометр комнатный.
14. Мячи для игры в водное поло.
15. Мини - ворота для игры водное поло.
16. Круг спасательный.

7. График работы плавательного бассейна:

7.1. Общий график работы:

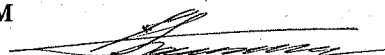
День недели	Время
Понедельник	7.30 – 22.00
Вторник	7.30 – 22.00
Среда	7.30 - 22.00
Четверг	7.30 - 22.00
Пятница	7.30 - 22.00
Суббота	09.00 - 22.00
Воскресение	10.00 - 20.00

7.2. График работы может меняться исходя из расписания учебных занятий, предусмотренных учебными программами и проведения ежегодных физкультурно – оздоровительных мероприятий. Бассейн может закрываться для проведения ремонтных работ, проведения профилактических и санитарно-гигиенических мероприятий.

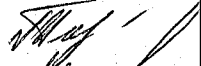

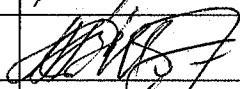

Разработчик:

Заведующий физкультурно-оздоровительным комплексом - плавательным бассейном

Н.А.Барсуков



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
к Паспорту плавательного бассейна

Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Тимошенко В.Г.	Главный инженер		18.01.2022
Шириков С.Н.	Начальник АХК		18.01.2022
Шорина А.В.	Начальник отдела ДОУ		18.01.2022
Петрова А.А.	Специалист по охране труда		18.01.2022

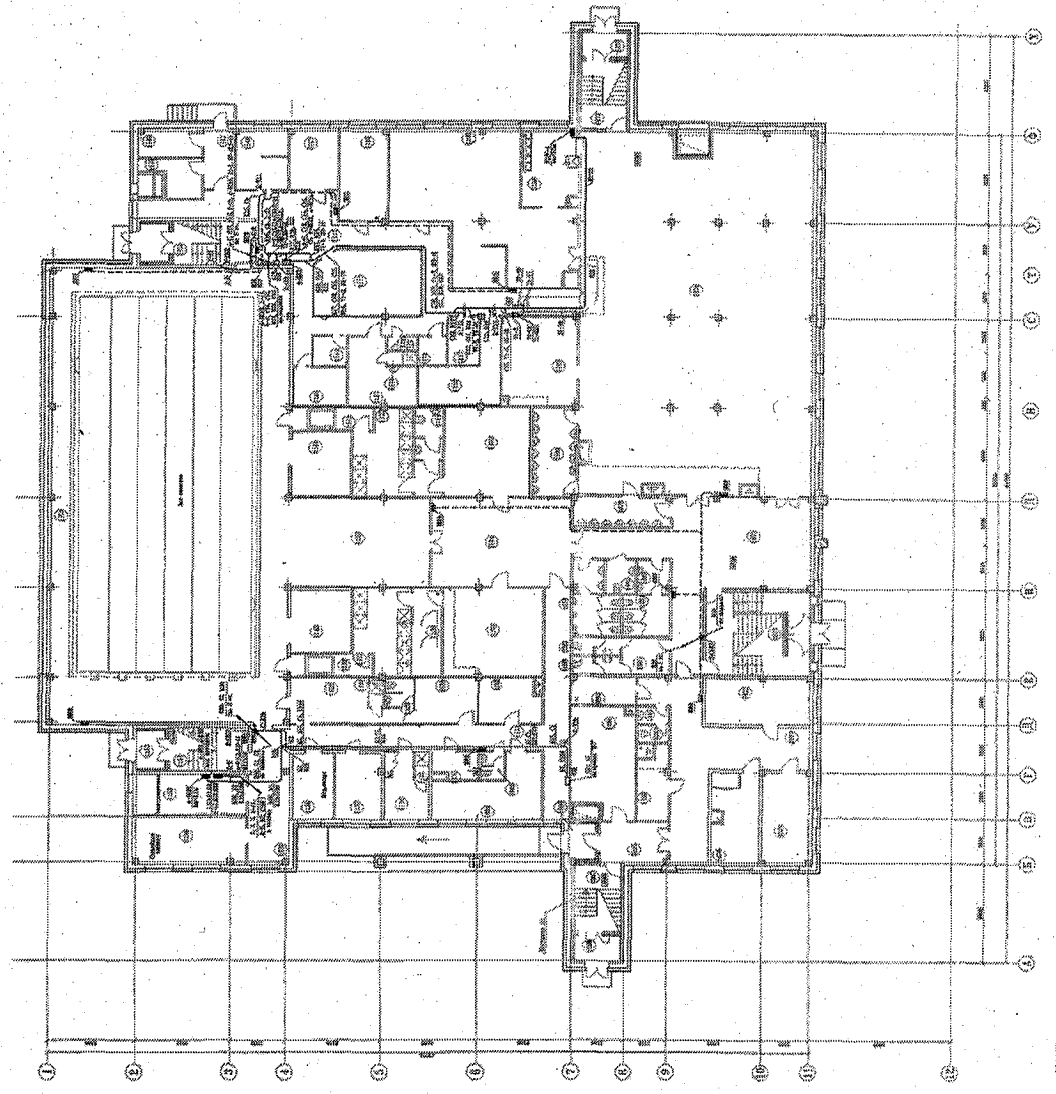
План – схема бассейна

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Объем бассейна	куб. м	1000
2	Длина бассейна	м	25
3	Ширина бассейна	м	10
4	Глубина бассейна	м	2
5	Объем воды в бассейне	куб. м	2000
6	Объем воды в системе	куб. м	1000
7	Объем воды в резервуаре	куб. м	500
8	Объем воды в трубах	куб. м	100
9	Объем воды в насосах	куб. м	50
10	Объем воды в фильтрах	куб. м	50
11	Объем воды в клапанах	куб. м	50
12	Объем воды в арматуре	куб. м	50
13	Объем воды в оборудовании	куб. м	50
14	Объем воды в мебели	куб. м	50
15	Объем воды в сантехнике	куб. м	50
16	Объем воды в электрике	куб. м	50
17	Объем воды в вентиляции	куб. м	50
18	Объем воды в отоплении	куб. м	50
19	Объем воды в кондиционировании	куб. м	50
20	Объем воды в других системах	куб. м	50

Объемы в кубических метрах
 1. Объем бассейна
 2. Объем воды в системе
 3. Объем воды в резервуаре
 4. Объем воды в трубах
 5. Объем воды в насосах
 6. Объем воды в фильтрах
 7. Объем воды в клапанах
 8. Объем воды в арматуре
 9. Объем воды в оборудовании
 10. Объем воды в мебели
 11. Объем воды в сантехнике
 12. Объем воды в электрике
 13. Объем воды в вентиляции
 14. Объем воды в отоплении
 15. Объем воды в кондиционировании
 16. Объем воды в других системах

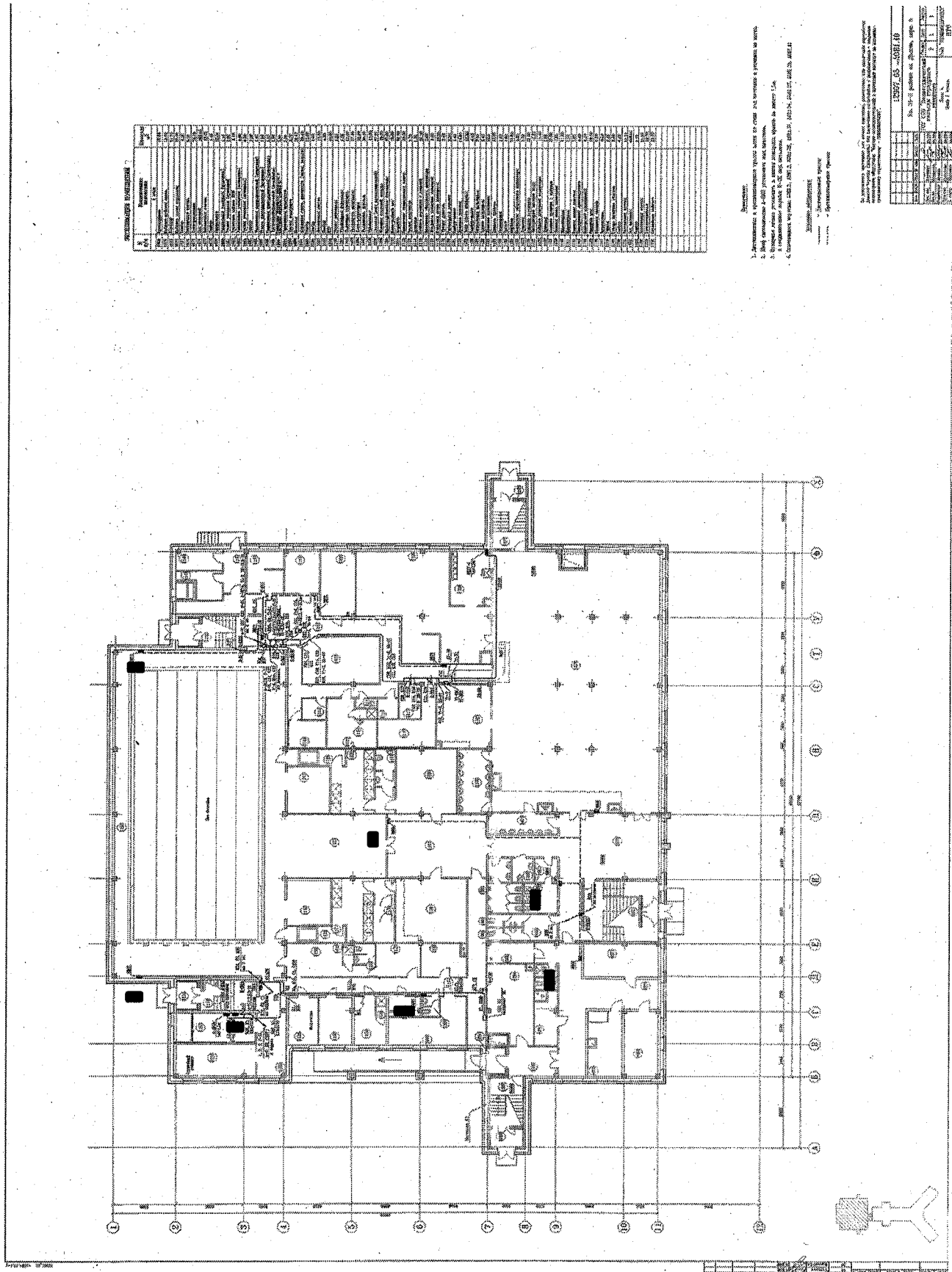
Состав: архитектор
 Проектирование: ООО "Спецпроект"

№	Имя	Подпись	Дата
1	Иванов И.И.		2007.05.05
2	Петров П.П.		2007.05.05
3	Сидоров С.С.		2007.05.05
4	Кузнецов К.К.		2007.05.05
5	Лебедев Л.Л.		2007.05.05
6	Зайцев З.З.		2007.05.05
7	Попов П.П.		2007.05.05
8	Смирнов С.С.		2007.05.05
9	Мухоморов М.М.		2007.05.05
10	Ильин И.И.		2007.05.05
11	Васильев В.В.		2007.05.05
12	Козлов К.К.		2007.05.05
13	Новиков Н.Н.		2007.05.05
14	Павлов П.П.		2007.05.05
15	Соколов С.С.		2007.05.05
16	Степанов С.С.		2007.05.05
17	Тихонов Т.Т.		2007.05.05
18	Трофимов Т.Т.		2007.05.05
19	Федотов Ф.Ф.		2007.05.05
20	Фурсов Ф.Ф.		2007.05.05
21	Харьков Х.Х.		2007.05.05
22	Харченко Х.Х.		2007.05.05
23	Харин Х.Х.		2007.05.05
24	Харина Х.Х.		2007.05.05
25	Харин Х.Х.		2007.05.05
26	Харина Х.Х.		2007.05.05
27	Харин Х.Х.		2007.05.05
28	Харина Х.Х.		2007.05.05
29	Харин Х.Х.		2007.05.05
30	Харина Х.Х.		2007.05.05



Разработчик:
 Заведующий ФОК ПБ
 Н.А. Барсуков

Схема расположения противопожарного инвентаря.



Разработчик:
Заведующий ФОК ПБ
Н.А. Барсуков

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АПТЕЧКИ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Средства, входящие в состав аптечки первой помощи, указанные в пункте 5 паспорта (далее - Состав аптечки), при оказании первой помощи, пострадавшим лицам рекомендуется применять следующим образом:

1. Проведите оценку обстановки и обеспечьте безопасные условия для оказания первой помощи.

2. Определите наличие сознания у пострадавшего. При наличии сознания – перейдите к п.7 Алгоритма.

3. Восстановите проходимость дыхательных путей пострадавшего и определите признаки жизни (определите наличие нормального дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). При наличии дыхания переходите к п.6 Алгоритма.

4. Вызовите скорую медицинскую помощь, другие специальные службы. (по тел. 112, 103, 03, или региональным номерам), привлекая помощника или используя громкую связь на телефоне.

5. Начните проведение сердечно-легочной реанимации путем чередования давления руками на грудь пострадавшего и искусственного дыхания «Рот ко рту», «Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания. При появлении признаков жизни переходите к п.6 Алгоритма:

6. При появлении (или наличии) признаков жизни придайте пострадавшему устойчивое боковое положение для поддержания проходимости дыхательных путей.

7. Проведите обзорный осмотр пострадавшего для обнаружения наружного кровотечения и остановите его (выполните прямое давление на рану, наложите давящую повязку). При невозможности или неэффективности этих действий осуществите пальцевое прижатие артерии и наложите кровоостанавливающий жгут; или выполните максимальное сгибание конечности в суставе.

8. Проведите подробный осмотр пострадавшего для выявления признаков травм и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, окажите первую помощь в случае выявления указанных состояний:

9. Придайте пострадавшему оптимальное положение тела (для обеспечения ему комфорта и уменьшения степени его страданий).

10. Постоянно контролируйте состояние пострадавшего (наличие сознания, дыхания и кровообращения) и оказывайте психологическую поддержку

11. В случае проведения манипуляций выполнять их медицинских перчатках.

12. При артериальном кровотечении из крупной (магистральной) артерии прижать сосуд пальцами, в точках прижатия наложить жгут кровоостанавливающий выше места повреждения, с указанием в записке времени наложения жгута, наложить на рану давящую (тугую) повязку.

13. При отсутствии у пострадавшего самостоятельного дыхания провести искусственное дыхание при помощи устройства для проведения искусственного дыхания "Рот - Устройство - Рот".

14. При наличии раны наложить давящую (тугую) повязку, используя стерильные салфетки и бинты или применяя пакет перевязочный стерильный. При отсутствии кровотечения из раны и отсутствии возможности наложения давящей повязки наложить на рану стерильную салфетку и закрепить ее лейкопластырем. При микротравмах использовать лейкопластырь бактерицидный.

15. Передайте пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь, сообщив им необходимую информацию.