

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечания
1К-3-2021-ГП	Генеральный план	
1К-3-2021-АР	Архитектурные решения	
1К-3-2021-КЖ	Конструкции железобетонные	
1К-3-2021-КМ	Конструкции металлические	
1К-3-2021-ТХ	Технологические решения	
1К-3-2021-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
1К-3-2021-ВК	Водопровод и канализация	
1К-3-2021-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
1К-3-2021-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее)	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

№п.п.	Обозначение	Примечание
1	Уровень ответственности здания	II
2	Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности	Д
3	Степень огнестойкости	IIIа
4	Класс конструктивной пожарной опасности	С0
5	Класс функциональной пожарной опасности здания	Ф3.6
6	Класс пожарной опасности строительных конструкций	К0
7	Климатический район	I В
8	Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-33,5 °С
9	Ветровой район, скоростной напор ветра на высоте 10 м	III, 0,38 кПа
10	Снеговой район, нормативная снеговая нагрузка	II, 0,7 кПа
11	Коэффициент надежности	K=0,95

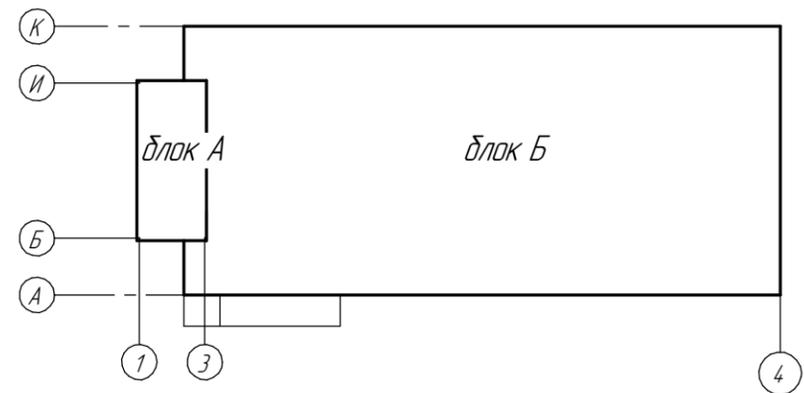
Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта *И.Ю. Аленина*



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ПБ"

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Знаки пожарной безопасности. Приложение Ж, таблица Ж.1. Приложение И, таблица И.1	
4	План эвакуации на отм. 0,000	



1К-3-2021-ПБ

Костанайская область, Денисовский район, с. Денисовка, ул. Кавказская, д. 30А

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство многофункционального спортивного комплекса на базе воздухоопорного сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Аленина И.Ю.	26.07.21	на базе воздухоопорного сооружения	РП	1	4
Разработал				Адрышева А.Н.	26.07.21				
Проверил				Аленин В.В.	26.07.21				
Н. контроль				Аленина И.Ю.	26.07.21	Общие данные			

ТОО "VIR A West" лицензия № 16000128

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство многофункционального спортивного комплекса на базе воздухоопорного сооружения" разработан на основании:

- Задания на проектирование утвержденного заказчиком;
 - Архитектурно-планировочного задания № KZ21VUA00423009 от 13.05.2021 г., выданного ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района";
 - Топографической съемки границ земельного участка М 1:500, выданной ТОО "КарГИИЗ";
 - Акта №3453245 на право частной собственности на земельный участок с кадастровым номером 12-187-003-652;
 - Технических условий № 185 от 30.04.2021 г. на подключение к сетям водоснабжения, выданным ГКП «Дидар» "Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Денисовского района";
 - Технических условий № 186, 30.04.2021 г. на подключение к сетям канализации, выданным ГКП «Дидар» "Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Денисовского района";
 - Технических условий № 1466-12 от 11.05.2021 г. на подключение к сетям электроснабжения, выданным ТОО "ЭПК-forfait";
 - Технических условий № 4017-0406-109К от 31.05.2021 г. на подключение к газораспределительным сетям, выданным АО "ҚазТрансГаз Аймақ";
- а также СП РК 3.02-118-2013/СН РК 3.02-18-2013 "Закрытые спортивные залы", СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения", СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов", СП РК 3.06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения".

Проектируемый объект расположен: Костанайская область, Денисовский район, село Денисовка, улица Кавказская, д. 30 А.

Заказчик: ГУ "Отдел физической культуры и спорта акимата Денисовского района".

Расчетный срок эксплуатации здания - 10 лет. Режим использования - круглогодичный.

Расчет путей эвакуации

Минимальная ширина эвакуационного выхода с этажа: $B1 = \sum N1 / M1$

где: N1 - количество эвакуирующихся из помещений этажа (посетители, тренера, охранник, технический персонал); M1 = 75 - количество эвакуирующихся на 1 м ширины эвакуационного выхода (СП РК 3.02-127-2013 табл. 5). Общее количество человек - 40 человек.

Итого: $B1 = 40 / 75 = 0,53$ м

Исходя из требований СП РК 2.02-101-2014 проектом предусмотрено:

- три эвакуационных выхода, шириной "в чистоте" 1200 мм (через распашные двери).

Применяемые знаки безопасности и разметка сигнальная:

-  - "огнетушитель" - 3 шт.
-  - "телефон" - 1 шт.
-  - "указатель выхода" - 3 шт.
-  - "направление к эвакуационному выходу налево" - 5 шт.
-  - "направление к эвакуационному выходу направо" - 2 шт.

Противопожарные мероприятия

1. Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданию, подступы к пожарному инвентарю, должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой - быть очищенными от снега и льда (ППБ РК 2014).
2. Здание должно быть обеспечено исправными первичными средствами пожаротушения, средствами связи для вызова противопожарной службы и противопожарной автоматикой согласно действующим нормам (ППБ РК 2014).
3. Открывание всех дверей предусмотрено по направлению выхода из помещений (ППБ РК 2014).
4. Запрещается устраивать на путях эвакуации пороги, раздвижные, подъемные и вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей (ППБ РК 2014).
5. Ширина коридоров, ширина дверных проемов, длина эвакуационных путей принята по СП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
6. В случае возникновения чрезвычайной ситуации эвакуация людей из помещений административно-бытового корпуса (блок А) производится через распашные двери (главный вход), из помещения крытой спортивной площадки (блок Б) через распашные двери эвакуационных выходов.
7. Открывание всех дверей предусмотрено по направлению выхода из помещений.
8. Наружные двери запроектированы без запоров, которые могут быть открыты изнутри (СП РК 2.02-101-2014, ППБ РК 2014).
9. Внутренняя отделка стен, потолка и пола помещений предусмотрена из негорючих материалов.
10. При расстановке технологического оборудования в помещениях обеспечены эвакуационные проходы к путям эвакуации (ППБ РК 2014).
11. Во всех помещениях, которые по окончании работ закрываются и не контролируются дежурным персоналом, все электроустановки и электроприборы должны быть обесточены (за исключением дежурного и аварийного освещения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии) (ППБ РК 2014).
12. Ручные огнетушители размещены в шкафах, на высоте 1,35 м от пола.
13. Строительно-монтажные работы выполнять согласно правилам пожарной безопасности (ППБ РК 2014). Перед началом ведения СМР объект обеспечить противопожарным водоснабжением.
14. В соответствии с СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная", снабдить помещения здания, знаками безопасности см. лист ПБ-3.

Применяемые средства огнетушения:

- порошковые огнетушители ОП-5(4) с зарядом АВС(Е) по 2 шт. на один пожарный шкаф (общее количество огнетушителей 2 шт.);
- порошковые огнетушители ОП-10(9) с зарядом АВС(Е) по 2 шт. на один пожарный шкаф (общее количество огнетушителей 4 шт.).

Согласовано

 Взам. инв. №

 Подп. и дата

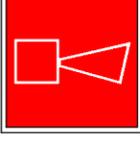
 Инв. № подл.

						1К-3-2021-ПБ			
						Костанайская область, Денисовский район, с. Денисовка, ул. Кавказская, д. 30А			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство многофункционального спортивного комплекса на базе воздухоопорного сооружения	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП			Аленина И.Ю.		26.07.21		Общие данные	ТОО "VirA West" лицензия № 16000128	
Разработал			Адрышева А.Н.		26.07.21				
Проверил			Аленин В.В.		26.07.21				
Н. контроль			Аленина И.Ю.		26.07.21				

СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная"

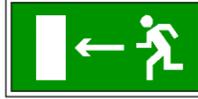
Знаки пожарной безопасности

Приложение Ж, таблица Ж.1

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
Ж 01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
Ж 03		Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
Ж 05		Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя
Ж 06		Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)	В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану
Ж 10		Пожарный гидрант	У мест нахождения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах
Ж 11		Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики	В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги
Ж 12		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком Ж 10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики"

Эвакуационные знаки

Приложение И, таблица И.1

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
И 03		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
И 05		Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
И 06		Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
И 15		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
И 25		Указатель выхода	Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу
И 26		Указатель запасного выхода	Над дверями запасного выхода

Согласовано

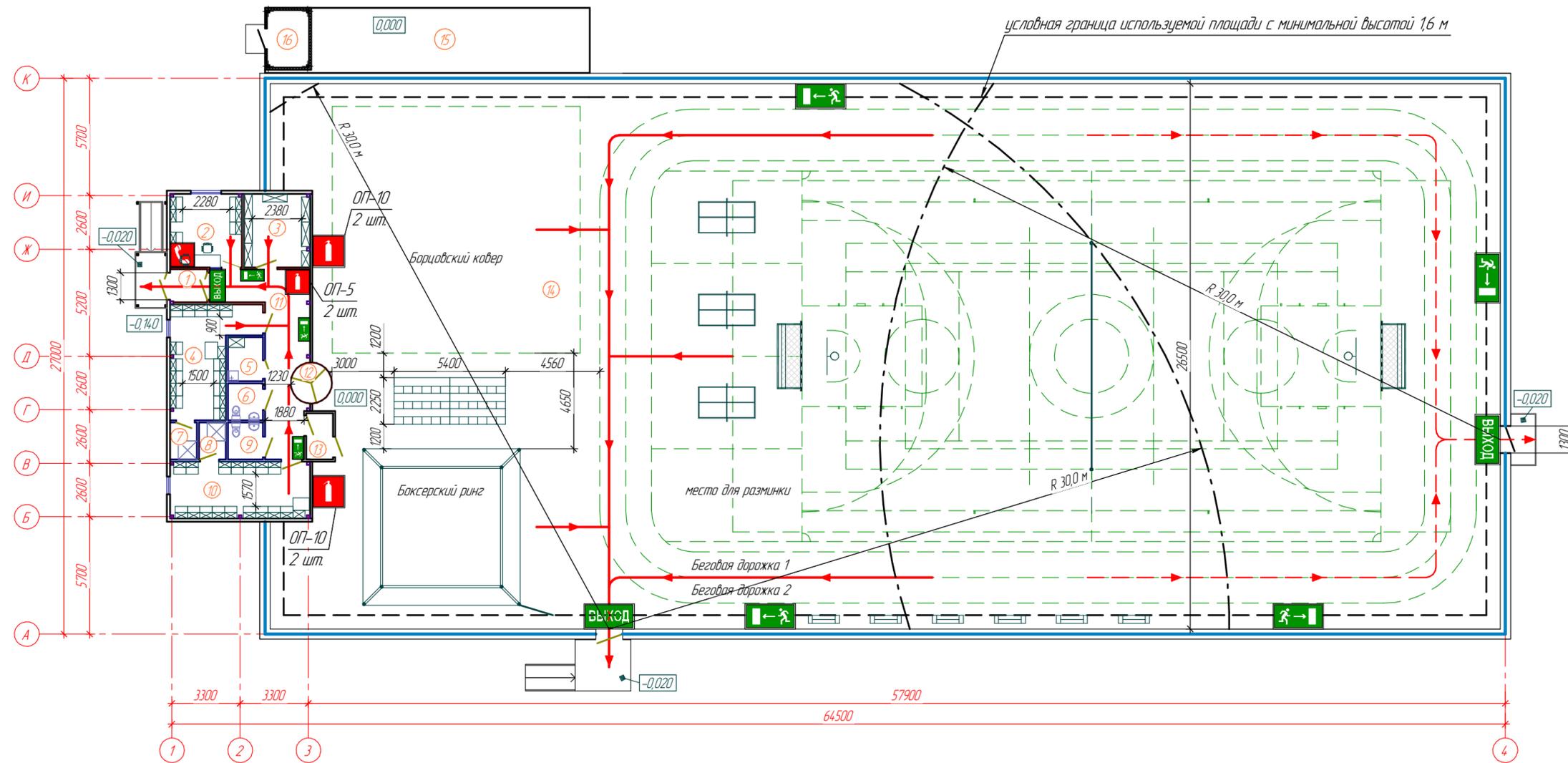
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1К-3-2021-ПБ				
						Костанайская область, Денисовский район, с. Денисовка, ул. Кавказская, д. 30А				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство многофункционального спортивного комплекса на базе воздухоопорного сооружения	Стация	Лист	Листов	
							РП	3		
ГИП		Аленина И.Ю.			26.07.21		Знаки пожарной безопасности. Приложение Ж, таблица Ж.1. Приложение И, таблица И.1	ТОО "VlrA West" лицензия № 16000128		
Разработал		Адрышева А.Н.			26.07.21					
Проверил		Аленин В.В.			26.07.21					
Н. контроль		Аленина И.Ю.			26.07.21					

План эвакуации на отм. 0,000



Условные обозначения

- Основные пути эвакуации
- Залпасные пути эвакуации

Указатель выхода

Направление к эвакуационному выходу налево

Направление к эвакуационному выходу направо



Огнетушитель



Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)

1. Спецификацию оборудования см. лист ТХ.СО-1.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория опасности по взрывопожароопасности
1	Тамбур	2,87	Д
2	Комната персонала	12,35	Д
3	Инвентарная	11,38	Д
4	Помещение для переодевания (16 мест)	17,88	Д
5	Комната уборочного инвентаря	3,64	Д
6	Санитарный узел	3,06	Д
7	Душевая	2,34	Д
8	Душевая	2,34	Д
9	Санитарный узел	3,06	Д
10	Помещение для переодевания (17 мест)	18,66	Д
11	Коридор	22,22	Д
12	Тамбур	2,84	Д
13	Тамбур	3,15	Д
14	Крытая спортивная площадка	14,38,37*	Д
15	Площадка для воздухоподогреющего оборудования	40,95	Д
16	Электрощитовая	5,67	Г
ВСЕГО:		1590,78	

* - используемая площадь

Наибольшее расстояние от любой точки зала до ближайшего эвакуационного выхода, согласно Таблице 8 СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения" в залах объемом свыше 5 до 10 тыс. м³, принята 30 м.

1К-3-2021-ПБ					
Костанайская область, Денисовский район, с. Денисовка, ул. Кавказская, д. 30А					
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Аленина И.Ю.				26.07.21
Разработал	Адышева А.Н.				26.07.21
Проверил	Аленин В.В.				26.07.21
Н. контроль	Аленина И.Ю.				26.07.21
Строительство многофункционального спортивного комплекса на базе воздухоопорного сооружения				Стадия	Лист
План эвакуации на отм. 0,000 М 1:200				РП	4
				Листов	
				ТОО "VirA West" лицензия № 16000128	