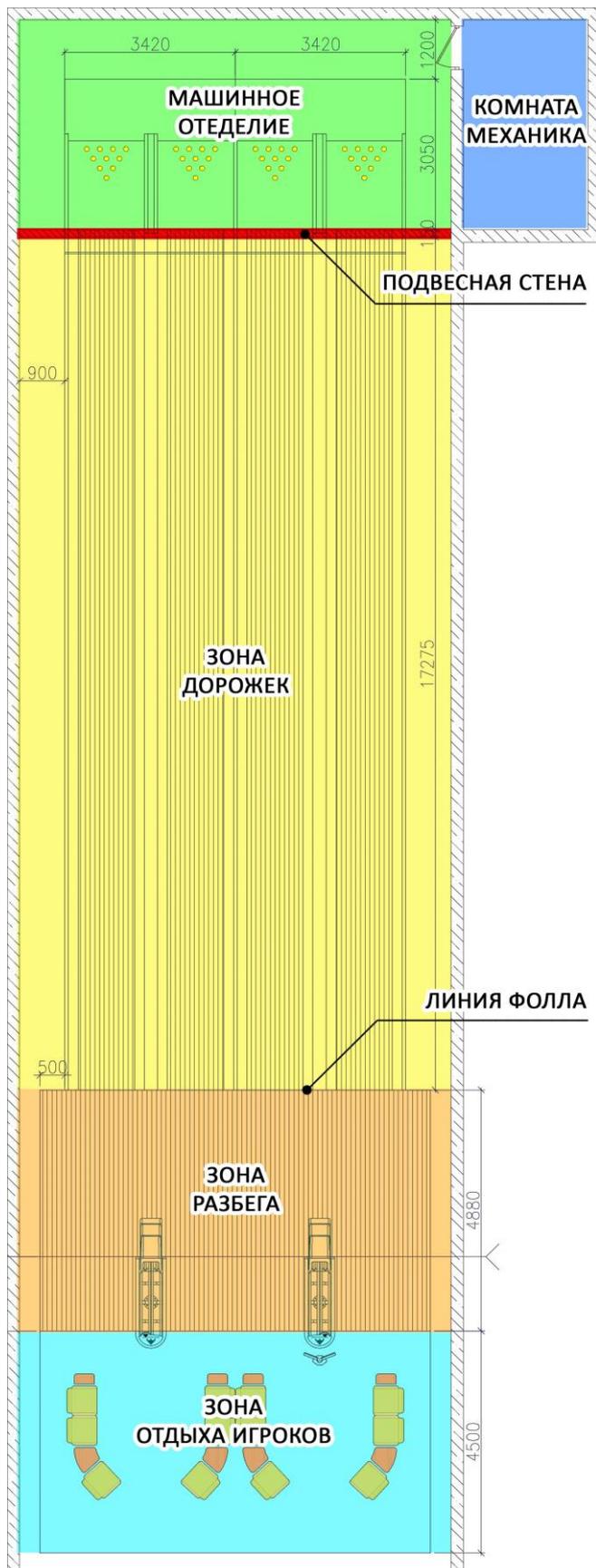


QUBICAAMF

Краткие основные требования

ПО ПОДГОТОВКЕ ПОМЕЩЕНИЯ К МОНТАЖУ
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИГРЫ В БОУЛИНГ



Зоны зала боулинга

1. Машинное отделение – пространство между подвесной стеной и стеной помещения (3 700 – 4 000 мм)

- Технический проход – пространство за машинами (минимально 1200 мм)
- Зона машин – пространство для пинспоттеров (2 905 мм)

Комната механика – небольшое сервисное помещение рядом с машинным отделением (6-10 м²)

Подвесная стена – граница между машинным отделением и залом боулинга

2. Зал боулинга – пространство оборудования для боулинга и зоны отдыха игроков

- Оборудование для боулинга
 - Дорожки – индивидуальное пространство для игры в боулинг (пространство от фолл-линии до подвесной стены 17 270 мм)
 - Зона разбега (аппроуч) – единое пространство для движения игроков (пространство от края подиума до фолл-линии 4 880 мм)
- Зона отдыха игроков – изолированное пространство, где размещается мебель для игроков (пространство от края подиума до начала зоны разбега (аппроуча) минимально 5 000 мм).

Высота оборудования для боулинга 410 мм.

Рекомендуемая высота подиума зоны отдыха 350мм.



Пол под зоной оборудования боулинга

Размер – под всей площадью дорожек, зоны разбега и машинного отделения (контур обозначен голубой линией, см. чертеж)

Состав – армированная бетонная стяжка (не менее марки М 200)

Толщина – не менее 60 мм.

Допустимое отклонение по горизонтали – не более 12 мм по всей площади.

Допустимая шероховатость – не более 3 мм.

Поверхность бетона необходимо обеспылить (возможно использование грунтовых растворов).

Нагрузка на пол в машинном отделении – 500 кг/м²

Нагрузка на пол в области дорожек – 250 кг/м²

Подиум - зона отдыха игроков

Состав – каркас из металла/дерева/бетона.

Толщина – рекомендуется 350 мм + толщина бетонной стяжки под дорожками.

Предусмотреть возможность крепления мебели.

Финишное покрытие – ковролин.

Глубина – минимум 5 000 мм.

Потолок и освещение

Материал – шумопоглощающий армстронг/ гипсокартон

Форма – «гребенка»

Освещение – «белые» и «черные» светильники устанавливаются под углом 45 градусов к дорожке, обеспечивая равномерное освещение, без отраженного света в глаза игроков.

Подвесная стена

Конструкция – самонесущая. Возможно использование опор по краям и по оси колонн.

Состав - каркас из металла с использованием шумопоглощающих материалов.

Материал со стороны машинного отделения – фанера не менее 12 мм (для крепления розеток и электронных блоков)

Толщина подвесной стены – 150 мм.



Высота – 1 900 мм от уровня пола и до потолка.

Ширина – общая ширина всех дорожек.

Нагрузка – 25 кг на пару дорожек.

Машинное отделение

Проход за машинами – 1200 мм.

Высота помещения – не менее 4 000 мм.

Отделка стен – износостойчивое финишное покрытие, желательно использование дополнительной звукоизоляции.

Освещение дневное – яркое, лампы дневного света.

Освещение ночное – дежурный свет на ночного режима работы.

Покрытие пола – линолеум.

Комната механика

Перегородки – гипсокартон.

Оборудование – рабочий стол, полки для хранения.

Освещение, вентиляция – стандартные.

Покрытие пола – линолеум.

Боковые стены и колонны

Материал боковых стен – стекло с защитной пленкой/ полупрозрачные декоративные перегородки/ гипсокартон

Колонны – минимальная толщина отделки

Мониторы

Размер – 42-50 дюймов, вес 7-15 кг.

Конструкция крепления – на усмотрение Заказчика балка/кронштейны/цепи

Размещение – рекомендуется размещать на расстоянии 1500мм от начала зоны разбега.

Вентиляция

Приток – на расстоянии 1 000 мм от подвесной стены со стороны зала



Вытяжка – по центральной оси машинного отделения вдоль подвесной стены.

Баланс – нулевой.

Над зоной дорожек – полное отсутствие вентиляции.

Приток - над зоной разбега.

Вытяжка – над зоной отдыха.

Баланс – нулевой.

Температура – 17-24°C

Влажность – 35-55%

Система энергоснабжения

Проектный отдел QAMF указывает размещение розеток на подвесной стене под каждый проект.

Проект электрики выполняется Заказчиком.

Требования к системе электроснабжения – см. в технических требованиях.



АКТ ОКОНЧАНИЯ ПРЕДМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Название боулинг-центра _____ дата _____

Адрес _____

№	Наименование работ	Состояние		Дата окончания работ	Примечание
		Да	Нет		
1	Заключение о соответствии требований к бетонному полу	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	Акт проверки готовности подвесной стены и конструкции для крепления подвесных мониторов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	Освещение зала боулинга	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	Действующая система вентиляции и кондиционирования	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	Отдельные распределительные электрощиты боулинга	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	Наличие электропитания на щитах боулинга по постоянной схеме	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	Акт о замерах сопротивления контура заземления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	Шина заземления на подвесной стене	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	Электропроводка от ЩТБ к розеткам оборудования боулинга	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	Розетки для подключения оборудования боулинга	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	Трубопроводы от подвесной стены к мониторам и между мониторами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	Трубопровод к стойке управления и к главному офису	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	Зона отдыха и конкурсная зона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	Стойка управления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	Главный офис	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ПРИМЕЧАНИЕ: _____

Представитель Заказчика _____

(должность)

(ФИО, подпись)

АКТ ПРОВЕРКИ ГОТОВНОСТИ ПОДВЕСНОЙ СТЕНЫ И КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ МОНИТОРОВ

Конструкция крепления мониторов

Настоящим подтверждаем, что конструкция крепления подвесных мониторов выдерживает статическую нагрузку _____ кг* из расчета на одну пару дорожек боулинга.

*Указанный вес включает в себя только вес оборудования компании QubicaAMF

Подвесная стена

Настоящим подтверждаем, что конструкция подвесной стены позволяет установку на ней оборудования компании QubicaAMF из расчета не менее 25кг статической нагрузки на одну пару дорожек боулинга.

Представитель Заказчика _____
(должность)

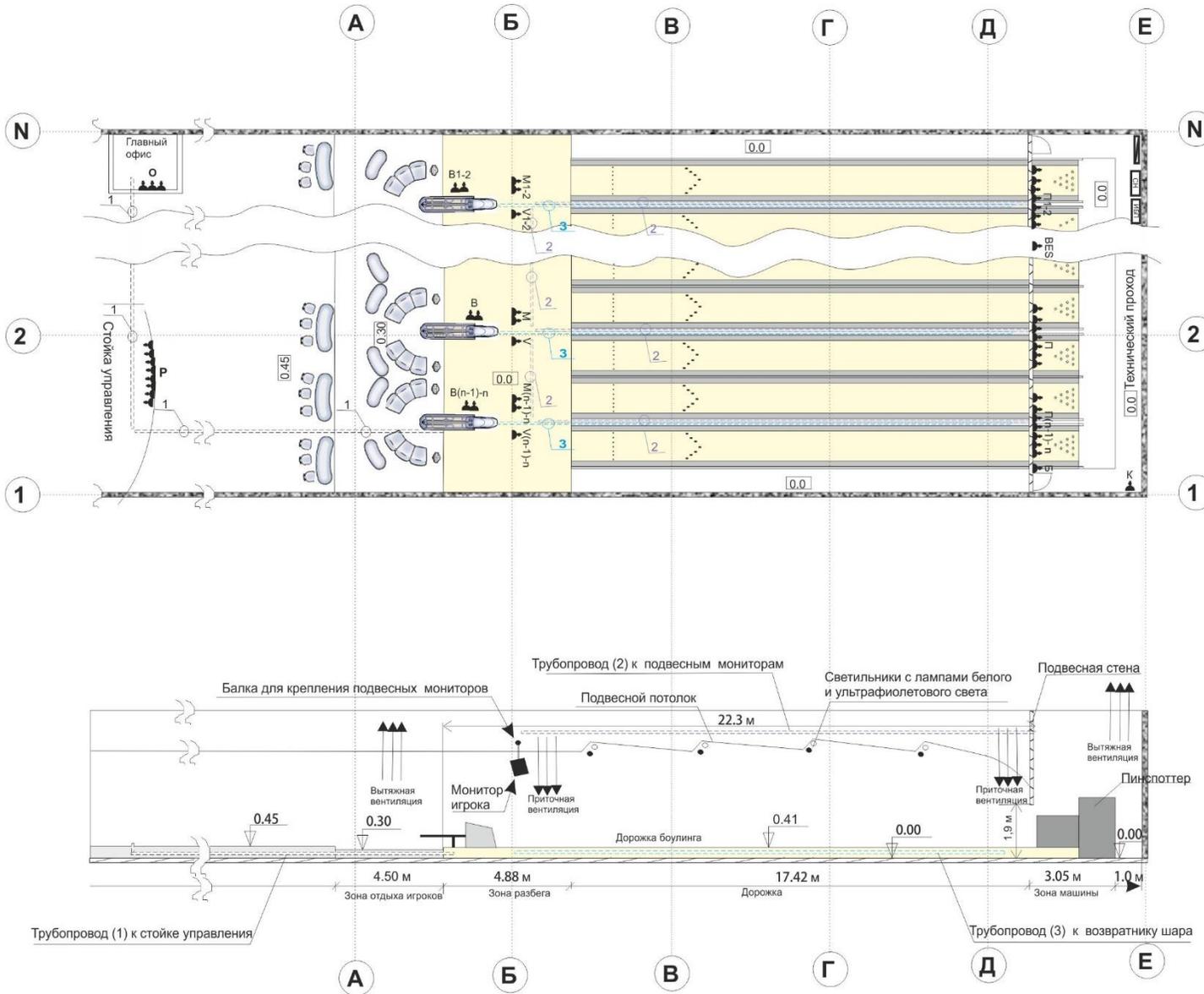
(ФИО, подпись)

(дата)

М.П.

Адрес _____

город _____ страна _____ индекс _____



- Распределительный щит боулинга
- Источник бесперебойного питания
- Стабилизатор напряжения
- Электрическая розетка
- Кабельный канал

Розетки: **O** - располагаются в кабинете менеджера.

Розетки: **P** - располагаются на стойке управления

Розетки: **M** - располагаются выше уровня подвесного потолка у балки для подвесных мониторов, приблизительно по центру между парой дорожек

Розетки: **V** - устанавливаются, если монтируется система подсчёта очков **Bowland** или **BowlandX**; располагаются выше уровня подвесного потолка у балки для подвесных мониторов, приблизительно по центру между парой дорожек

Розетки: **B** - располагаются на бетонной стяжке на расстоянии 1 м от края ступеньки приблизительно по центру между парой дорожек.

Розетки: **П** - располагаются на подвесной стене на высоте 200 - 250 мм от нижнего края подвесной стены, приблизительно по центру между парой дорожек; количество розеток определяется исходя из спецификации устанавливаемого оборудования боулинга

Розетки: **BES** - устанавливаются, если монтируется система подсчёта очков **BES**; располагаются на подвесной стене на высоте 200-250 мм от нижнего края подвесной стены, приблизительно по центру стены (одна розетка на 30 дорожек)

Розетка: **Б** - располагается на подвесной стене на высоте 200-250 мм от нижнего края подвесной стены, в районе первой или последней дорожки

Розетка: **K** - устанавливается, если монтируются автоматические детские бортики; местоположение определяется установкой компрессора

Кабельные каналы 1.

Выполняются из пластмассовых труб, диаметром не менее 50 мм.

Проложить от края ступеньки до стойки управления и от стойки управления до главного офиса (если такой предусмотрен).

Предназначены для прокладки только информационных кабелей.

Кабельные каналы 2.

Выполняются из пластмассовых труб, диаметром не менее 50 мм.

Проложить выше уровня подвесного потолка от подвесной стены до балки для подвеса мониторов.

Предназначены для прокладки только информационных кабелей от подвесной стены к мониторам.

Кабельные каналы 3.

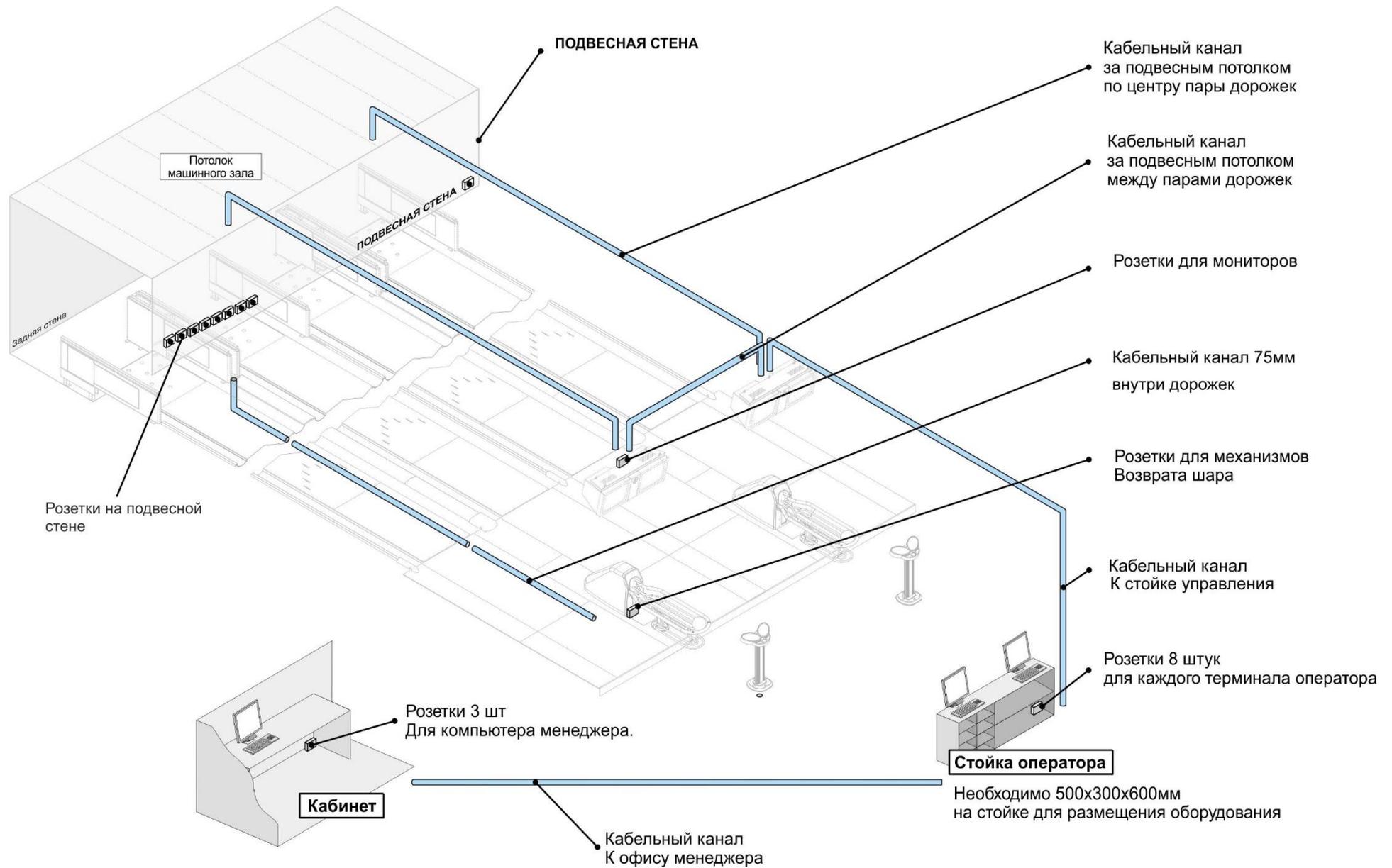
Выполняются из пластмассовых труб, диаметром не менее 75 мм.

Эти трубопроводы устанавливаются Заказчиком при монтаже дорожек, поэтому заблаговременно необходимо заготовить нужное число трубопроводов длиной 20 м каждый.

Предназначены для прокладки только информационных кабелей от подвесной стены к механизму выката шара

1. Место установки подвесных мониторов выбирается исходя из условий конкретного помещения. Балка для крепления подвесных мониторов расположена выше уровня подвесного потолка. Расстояние (зазор) между бетонным перекрытием и балкой должно быть не менее 50 мм. Балка должна выдерживать статическую нагрузку 150кг / 2 дорожки.

2. Подвесная стена располагается от основного потолка до уровня 1910 мм от уровня бетонного пола. Подвесная стена должна выдерживать нагрузку 25 кг / 2 дорожки. Заднюю поверхность стены лучше всего выполнить из 10 - 12 мм листов фанеры.



ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

Все права на эту инструкцию по установке, включая схемы, рисунки и спецификации, являются собственностью QubicaAMF Worldwide, LLC. Использование или воспроизведение любых материалов, содержащихся в этой инструкции, без предварительного письменного разрешения QubicaAMF Worldwide, LLC строго запрещено. Вся информация в этом руководстве подготовлена и основана на последних данных и проверена перед печатью.

ТОРГОВАЯ МАРКА

QubicaAMF и логотип QubicaAMF являются зарегистрированной торговой маркой

QubicaAMF Worldwide, LLC

HEAD OFFICE

“QubicaAMF Worldwide, LLC”

8100 AMF Drive

Mechanicsville, VA 23111-USA

Phone: 804 730-4357, 800 342-5263

www.qubicaamf.com

EUROPE S.P.A.

“QubicaAMF Worldwide, LLC”

Via della Croce Coperta, 15

40128 Bologna – Italy

Phone: +39 051 4192611

www.qubicaamf.com

АККРЕДИТОВАННОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

«QubicaAMF Worldwide, LLC»

в Восточной Европе и Средней Азии

121099, Москва, Россия

Смоленская площадь, 3

Телефон: +7 495 637-6222, 637-9222

8 800 250-8655 - звонок бесплатный

www.qubicaamf.ru

shop.qubicaamf.ru

info@qubicaamf.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

«QubicaAMF Worldwide, LLC»

на Украине

02002, Киев, Украина

Ул. Марины Расковой, 2-А

Телефон: +38 044 362-6777

Телефон: +38 094 927-3777

www.qubicaamf.ua

info@qubicaamf.ua