101000 | МОСКВА | МЯСНИЦКАЯ 46/2 СТР.3 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7 495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

ЗАКАЗЧИК: ООО «ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ»

«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10»

П Р О Е К Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

Раздел 10

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

Д771520/19-ОДИ

Том 10

МОСКВА 27.07.2021 г.

101000 | МОСКВА | МЯСНИЦКАЯ 46/2 СТР.3 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7 495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

ЗАКАЗЧИК: ООО «ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ»

«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10»

П Р О Е К Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

Раздел 10
Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

Д771520/19-ОДИ

Том 10

Генеральный директор		Бекмухамедов Е.Е.
Главный инженер		Мухин А.Д.
Главный архитектор проекта		Гурчев В.А.
Главный инженер проекта		Кривошеев О.В.

МОСКВА 27.07.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

Обозначения	Наименования	Примечания
Д771520/19 ОДИ	Титульный лист	1-2
	Содержание	3
	Пояснительная записка	4
	Графические материалы:	
	Схема планировочной организации земельного участка с путями перемещения инвалидов.	5
	План первого этажа отм. 0.000. Пути перемещения и эвакуации инвалидов	6
	План 2 этажа +4,800 Пути перемещения и эвакуации инвалидов.	7
	План третьего этажа +9,300, +13,500 Пути перемещения и эвакуации инвалидов.	8
	План четвертого этажа отм. +13.800.Пути перемещения и эвакуации инвалидов.	9
	Планы универсальных санитарно-гигиенических кабин	10
	Ведомость эвакуационных знаков и указателей	11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев			07.21
ГИП		Кривошеев			
Н. Контр.		Мухин			07. 21

Д771520/19 оди

«Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»

Стадия	Лист	Листов
П	1	16

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А4

Перечень нормативных документов

Обозначение	Наименование
Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ	Градостроительный кодекс Российской Федерации
Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002г.	О техническом регулировании
Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
Постановление Правительства Российской федерации № 985	Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 21 апреля 2018 года)
	Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Д771520/19 - ОДИ		
ГАП		Гурчев				« Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кривошеев					П	1	16
Н. Контр.		Мухин					АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Формат А4

СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
ГОСТ 30970-2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия.
СП 332.1325800.2017	Спортивные сооружения. Правила проектирования
СП 310.1325800.2017	Бассейны для плавания. Правила проектирования
СП 59.13330.2016	СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001
СП 31-102-99	Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей
ГОСТ 5746-2015	Лифты пассажирские
СП 35-103-2001	Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям.
СП 29.13330.2011	Полы Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88
СП 113.13330.2016	СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия

Пояснительная записка

а) Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

1. Основные положения

Данный раздел проектной документации "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" по объекту «Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10» разработан на основании следующих документов:

-задание на проектирование;

- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001)

-СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения»

-ГОСТ Р 51671-2000. Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности.

2. Общее положение

Наименование и адрес объекта: «Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»

Объект предназначен для реализации широкого набора физкультурных и спортивных мероприятий:

1. Для организации учебно-тренировочных занятий клиентских групп всех уровней подготовки и проведения городских и межрегиональных соревнований с числом зрителей 828 человек (800 человек на трибунах, 8 МГН, 20 зрителей VIP) в соответствии с регламентами по видам спорта: «Танцевальный спорт», «Акробатический рок-н-ролл», танцев сальса, брейк-данс, хип-хоп и иных свинговых и современных танцев. Возраст занимающихся с 10 лет.

2. Для организации учебно-тренировочных занятий клиентских групп любого уровня подготовки и проведения межклубных соревнований по хоккею с числом зрителей 202 человека (200 человек на трибунах и 2 МГН). Возраст занимающихся с 10 лет.

3. Для обучения плаванию, организации водно-оздоровительных занятий, тренировочных занятий по аквааэробике и синхронному плаванию, проведения пока-

зательных выступлений в физкультурно-оздоровительном бассейне размером 25 х 21 м с числом зрителей 156 человек (154 человека на трибунах и 2 МГН). Возраст занимающихся с 18 лет.

4. Для проведения занятий в детском купальном бассейне для детей с 7 до 14 лет размер чаши 9.95 м х 6 м
5. Предоставление физкультурно-оздоровительных услуг в залах ОФП, тренажерном зале.

3. Архитектурно-планировочные решения.

Объект по назначению относится к спортивным сооружениям с трибунами, с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях с круглогодичным режимом работы.

Проектируемый Дворец спорта располагается в центре участка. Вокруг здания Дворца спорта организован пожарный проезд из асфальтобетонного покрытия, шириной 4,2 м

Здание четырехэтажное, с подвалом и техническим подпольем для прокладки инженерных коммуникаций.

За отм. ±0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке +130,80 м.

Наивысшая отметка парапета здания + 28.400. Габарит здания в осях 180.000х66.000 м

Здание представляет собой прямоугольный в плане разноуровневый объем с плоской кровлей и парапетами. Кровлю здания плоская, рулонная неэксплуатируемая с внутренним водостоком.

Визуально объем разделен за счет перепада высоты блоков здания. Главный вход для зрителей и занимающихся запроектирован с северной стороны, входы для судей, занимающихся и посетителей ледовой арены и бассейна запроектированы с восточной стороны.

Над выходами запроектированы козырьки облицованные алюминиевыми /стальными панелями . Поверхности покрытий входных площадок выполнена из плиточного тротуарного покрытия , не скользкого при намокании и имеющего поперечный уклон в пределах 1%.

На первом этаже комплекса предусмотрены следующие входы адаптированные для МГН:

1) Вход для зрителей и занимающихся большого танцевального зала.
2) Входы VIP зрителей
3) Вход для МГН зрителей/посетителей (в удобной связи с парковочными местами)
4) Входы судей

5) Вход для администрации комплекса, зрителей и занимающихся в бассейне, на ледовой арене, занимающихся в тренировочных залах, тренажерном зале, зале ОФП, занимающихся в бассейне для обучения плаванию

Входы в здание оснащены досмотровым оборудованием . Входные группы при вестибюле 1.002 и 1.299 оборудованы турникетами, для прохода МГН используются турникеты с шириной прохода 1000 мм. - Дополнительно к турникетам при главном входе вестибюля 1.299 и при вестибюле 1.002 и , запроектированы боковые проходы для обеспечения эвакуации инвалидов на креслах-колясках и других категорий МГН.

Компоновка основных и вспомогательных зон спортивного комплекса выполнена с учетом специфики здания и удобством функционирования.

Для вертикальной связи между этажами в здании запроектированы лифты и лестницы. При лифтовых холлах на этажах, начиная со второго, запроектированы с пожаробезопасные зоны для МГН(зоны безопасности) .

В проекте шесть эвакуационных лестниц, с шириной марша 1350мм в чистоте, расстояние между поручнями 80 мм , ширина лестничных площадок запроектирована не менее ширины марша, высота ограждения лестниц не менее 900 мм. Одна технологическая лестница для связи зоны раздевальных при танцевальном зале (1эт) и главного танцевального зала (2 эт), перила запроектироаны высотой 1200 мм с доп поручнем на 900мм. Для двух открытых лестниц в вестибюле (1.299) запроектировано ограждение не менее 1200 мм с дополнительными поручнями на 900мм.

<u>В состав спортивного комплекса входят следующие спортивные площадки</u> :

- Танцевальный зал с площадкой 52х48 м и бличерными трибунами на 800 посадочных мест , 8 МГН мест для зрителей М4, 20 мест VIP зрителей
- Ледовая арена с полем 60х30 м с трибуной на 200 посадочных мест + 2 места МГН М4
- Зал оздоровительного бассейна с ванной 25х21 м с металлической сборно-разборной трибуной на 154 посадочных мест +2 места для зрителей МГН М4
- Детский купальный бассейн с обходной дорожкой для тренера с чашей 9.95х6 м
- Зал брейк-данса
- Зал акробатического рок-н-рола
- Зал хореографии
- Универсальный спортивный зал
- Тренажерный зал
- Зал общефизической подготовки без игровых занятий
- Зал многоцелевого назначения (2 шт)
-

Проектом предусмотрен ряд мероприятий для формирования доступной среды для маломобильных групп населения(МГН) согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Все зоны для спортивных занятий, раздевальные адаптированы под нужды МГН. Для зрителей МГН запроектированы доступные зрительские места, оборудованные санузлы, специальные эвакуационные пути, (безопасные зоны для мгн).
Для занимающихся МГН во всех раздевальных предусмотрены универсальные санузлы, душевые, места для переодевания.
Пути движении к помещениям, зонам и местам обслуживания внутри здания запроектированы в соответствии с нормативными требованиями к путям эвакуации людей из здания.
В залах бассенов проектом принято выполнение функции сопровождающего лица дежурным тренером. Сопровождение осуществляется в течении всего времени пребывания занимающегося МГН в помещении бассейнов.

По СП 59.13330.2016 п 6.2.1 Ширина пути движения в здании (в коридорах, галереях и т.п.) запроектированя не менее:
- при движении кресла-коляски в одном направлении- 1,5 м;

- при встречном движении - 1,8 м

Пути движения по участку и внутри здания выполнены их нескользящих покрытий

Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в Градостроительном кодексе Российской Федерации (объекты спорта).

В соответствии с п. 8.1.2 СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» проектом предусмотрены мероприятия для доступа МГН по варианту организации доступности «А» (универсальный проект) - доступность для инвалидов любого места на объекте, а именно - общих путей движения и мест обслуживания - не менее 5% общего числа таких мест, предназначенных для обслуживания.
По мобильным качествам людей в потоке эвакуирующихся из зданий и сооружений согласно данным СП 59.13330.2016330. Согласно СП 59.13.2012 Таблица В.1 подразделяют на четыре группы
М1-Люди, не имеющие ограничений по мобильности, в том числе с дефектами слуха
М2-Немощные люди, мобильность которых снижена из-за старения организма (инвалиды по старости); инвалиды на протезах; инвалиды с недостатками зрения, пользующиеся белой тростью; люди с психическими отклонениями
М3- Инвалиды, использующие при движении дополнительные опоры (костыли, палки)

М4- Инвалиды, передвигающиеся на креслах-колясках, приводимых в движение вручную

При проектировании данного объекта для всех перечисленных категорий инвалидов и граждан других маломобильных групп населения, были предусмотрены условия жизнедеятельности, равные с остальными категориями населения.

Проектные решения, предназначенные для МГН, обеспечивают повышенное качество среды обитания при соблюдении:
1.Досягаемости ими кратчайшим путем мест целевого посещения и беспрепятственности перемещения внутри объекта и на их территории;
2.Безопасности путей движения (в том числе эвакуационных и путей спасения), а также мест проживания, обслуживания и приложения труда МГН;
3.Эвакуации людей из здания или в безопасную зону до возможного нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов;
4.Своевременного получения МГН полноценной и качественной информации, позволяющей ориентироваться в пространстве, использовать оборудование (в том числе для самообслуживания), получать услуги, участвовать в трудовом и обучающем процессе и т.д.;
5.Удобства и комфорта среды жизнедеятельности для всех групп населения.
при этом согласно п 4.5 СП 59.13330.2016, мероприятия для МГН не ограничивают условия жизнедеятельности и не ущемляют права и возможности других групп населения, находящихся на объекте.

Согласно заданию, на проектирование, согласованному в органах соц защиты в расчетах принято количество инвалидов по группам:
М1 - 1% от нормируемого;
М2 – 2% от нормируемого;
М3 – 1% от нормируемого;
М4 – 1% от нормируемого.

Расчет на занимающихся МГН в спортивном комплексе.
Описание принятых проектных решений по вспомогательным помещениям (раздевальные, душевые, санузлы).
таблица №1

Спортивные площадки	ЕПС и распределение по группам мобильности	Раздевальные шт.	Душевые	Универсальные кабины
Танцевальный зал с площадкой не	ЕПС зала 250 чел +14чел.(зал	4 шт. Запроектированы места для переодевания,	В общих душевых преду-	В каждой раздевальной: универ-

менее 52х48м + Зал хореографии	хореографии) Группа мобильности М1 - 3 чел М2 - 6 чел М3 - 3 чел М4 - 3 чел	скамьи, шкафы.	смотрены расширенные душевые кабины по 2 шт в каждой. Место душевой 0.9 х1.5 м , свободная зона 0.8х1.5м	сальная кабина с оборудованием :унитаз с поручнями, раковина. Размер кабины не менее 2.2х2.25
Ледовая арена с полем 60х30 м	ЕПС зала 30 чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 1 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	4 шт. Запроектированы места для переодевания, скамьи, шкафы.	-	В каждой раздевальной: универсальная кабина с оборудованием : душевая с поручнями и скамьей ,унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Зал оздоровительного бассейна с ванной 25х21м	ЕПС зала 64 чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 2 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	2 шт. Запроектированы места для переодевания, скамьи, шкафы.	-	В каждой раздевальной: универсальная кабина с оборудованием : душевая с поручнями и скамьей ,унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Детский купальный бас-	ЕПС зала 15 чел .	2 шт. Запроектированы места для	-	В каждой раздеваль-

сейн с обходной дорожкой для тренера с чашей 9.95х6 м	Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 1 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	переодевания, скамьи, шкафы		ной: универсальная кабина с оборудованием : душевая с поручнями и скамьей ,унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Зал брейк-данса	ЕПС зала 50 чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 2 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	2 шт. Запроектированы места для переодевания, скамьи, шкафы	-	В каждой раздевальной: универсальная кабина с оборудованием : душевая с поручнями и скамьей ,унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Зал акробатического рок-н-рола	ЕПС зала 40 чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 2 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	2 шт. Запроектированы места для переодевания, скамьи, шкафы	-	В каждой раздевальной: универсальная кабина с оборудованием : душевая с поручнями и скамьей ,унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Универсаль-	ЕПС зала 20	2 шт. Запроекти-	В общих	В каждой

ный спортивный зал	чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 2 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	рованы места для переодевания, скамьи, шкафы	душевых предусмотрены расширенные душевые кабины по 1 шт в каждой. Место душевой 0.9 х1.5 м , свободная зона 0.8х1.5м	раздевальной: универсальная кабина с оборудованием -унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Зал общефизической подготовки без игровых занятий	ЕПС зала 24 чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 2 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	2 шт. Запроектированы места для переодевания, скамьи, шкафы	В общих душевых предусмотрены расширенные душевые кабины по 1 шт в каждой. Место душевой 0.9 х1.5 м , свободная зона 0.8х1.5м	В каждой раздевальной: универсальная кабина с оборудованием -унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25
Тренажерный зал	ЕПС зала 50 чел . Группа мобильности М1 - 1 чел М2 - 2 чел М3 - 1 чел М4 - 1 чел	2 шт. Запроектированы места для переодевания, скамьи, шкафы	-	В каждой раздевальной: универсальная кабина с оборудованием : душевая с поручнями и скамьей ,унитаз с поручнями, раковина, душевая Размер кабины не менее 2.2х2.25

По СП 59.13330.2016 п .8.1.5. на трибунах спортивного комплекса предусмотрены места для инвалидов из расчета не менее 5% общего числа зрителей, в том числе для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках 0,75%

Итого: Расчет мест на трибунах спортивного комплекса для зрителей МГН
По СП 59.13330.2016. п.8.1.3

- Танцевальный зал (800 зрит. на трибунах) - 8 чел. М4 +32чел М1,М2,М3
- Ледовая арена с полем 60х30 м (200 зрит. на трибунах) - 2 чел М4 + 8чел М1,М2,М3
- Зал бассейна с ванной 25х21 (154 зрит на трибунах) – 2 чел М4 +8чел М1,М2,М3

В соответствии с заданием на проектирование, согласованном в установленном порядке, доступ маломобильных групп населения обеспечен с 1 по 4 этажи здания. Проектируемые зоны доступности для инвалидов и мероприятия по обслуживанию МГН отражены в таблице №2

№	Наименование части комплекса	Мероприятия
1	Уличная автостоянка	Согласно п. 5.2.1 СП 59.13330.2016. На стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования, расположенной на участке около здания, выделено не менее 10% машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью. Каждое выделяемое машино-место обозначается дорожной разметкой и, кроме того, на участке около здания - дорожными знаками, выполняемым на вертикальной поверхности (стене, стойке и т.п.) на высоте от 1,5 до 2,0 м. Согласно п. 5.2.2 СП 59.13330.2016. Места для стоянки (парковки) транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов, размещены вблизи входа в Дворец спорта доступного для инвалидов, но не далее 50 м. Машиноместа для инвалидов на колясках увеличенного размера (3,5 х 6 м) и упрощенной доступности (не далее 50 метров от входа).
2	Трибуны для зрителей танцевального зала. По СП 59.13330.2016. п.8.1.3 предусмотрены места для инвалидов из расчета не менее 5%, расчетной вместимо-	Запроектировано 8 мест для группы М4 +32 мест М1,М2,М3 Возможна доступность в качестве зрителей. Размер места для инвалида с ПОДА(М4) составляет 1,4х0,9 метра. Места для зрителей категории М1,М2,М3 предусмотрены на трибуне в первом ряду . Согласно СП 59.13330.2016. п8.1.5 ширина места 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м Места для инвалидов предусмотрены как можно ближе к

	сти расчетного числа посетителей.	пути эвакуации .
3	Трибуны для зрителей ледовой арены По СП 59.13330.2016. п.8.1.3 предусмотренны места для инвалидов из расчета не менее 5%, расчетной вместимости расчетного числа посетителей.	Запроектировано 2 места для группы М4+ 8 мест М1,М2,М3 Возможна доступность в качестве зрителей. Размер места для инвалида с ПОДА (М4) составляет 1,4х0,9 метра. Места для инвалидов категории М1,М2,М3 расположены на трибуне в первом ряду. Согласно СП 59.13330.2016. п8.1.5 ширина места 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м Места для инвалидов предусмотрены как можно ближе к пути эвакуации.
4	Трибуны для зрителей оздоровительного бассейна По СП 59.13330.2016. п.8.1.3 предусмотренны места для инвалидов из расчета не менее 5%, расчетной вместимости расчетного числа посетителей.	Запроектировано 2 места для группы М4 (отм 0.000.)+8 мест М1,М2,М3 Возможна доступность в качестве зрителей. Размер места для инвалида с ПОДА (М4) составляет 1,4х0,9 метра. Места для инвалидов категории М1,М2,М3 расположены на трибуне . Согласно СП 59.13330.2016. п8.1.5 ширина места 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м Места для инвалидов предусмотрены как можно ближе к пути эвакуации с трибуны и располагаются в первом ряду.
5	Хоккейные раздевалки	Возможна доступность в качестве занимающихся . Специальное оборудование: достаточная ширина проходов (не менее1.8 м), специальное оборудование в душевых и санузлах для МГН. Раздевальные адаптированны для использования МГН, предусмотрены душевые и санузлы , дверные проемы не менее 900мм, оборудовано место для переодевания (, расширенное место для переодевания , габарит 1000х600 мм),кнопка системы вызова по СП 59.13330.2016 п. 6.5.9 Высота дверного порога не более 0.014 м
6	Раздевалки бассейнов	Возможна доступность в качестве занимающихся. Специальное оборудование: достаточная ширина проходов не менее 1.8 м), специальное оборудование душевых и санузлах для МГН Раздевальные адаптированны для использования МГН, предусмотрены душевые и санузлы , дверные проемы не менее 900мм, оборудовано место для переодевания (скамья 1500х600 мм, шкафчик для одежды),кнопка системы вызова по СП 59.13330.2016 п. 6.5.9 Высота дверного порога не более 0.014 м
7	Раздевалки залов для	Возможна доступность в качестве занимающихся. Специ-

	танцев, брейк данса, рок н рола,универсального зала, зала ОФП	альное оборудование: достаточная ширина проходов (не менее 1.8 м), специальное оборудование в душевых, специально оборудованные универсальные кабины Раздевальные адаптированны для использования МГН, предусмотрены душевые и санузлы для МГН, дверные проемы не менее 900мм, оборудовано место для переодевания(скамья 1500х600 мм, шкафчик для одежды), кнопка системы вызова по СП 59.13330.2016 п. 6.5.9 Высота дверного порога не более 0.014 м
8	Предприятия общественного питания.	Возможна доступность в качестве посетителей. Стандартное обслуживание. Ширина проходов и расстановка столов одинаково удобны для всех групп мобильности населения. Высота столов, прилавков, расчетных плоскостей не превышает 0,8 м от уровня пола. Места для МГН размещены вблизи эвакуационных проходов .
9	Вестибюльная группа, рецепция, гардероб, медицинские кабинеты, кабинеты администрации.	Возможна доступность в качестве посетителей. Достаточная ширина проходов, проемов (не менее 900 мм) , универсальные санузлы,. Высота столов, прилавков, расчетных плоскостей не превышает 0,8 м от уровня пола. Бесступенчатый доступ. Пороги не выше 0.014м. Специальные санитарные узлы оборудованные для использования мгн.
10	Санитарные узлы для посетителей комплекса (зрителей) .	В общем расчетном числе кабин уборных в общественных зданиях доля доступных для инвалидов кабин составляет 5%, но не менее одной в каждом блоке уборных, и они открыты для всех посетителей. Доступная кабина в общественной уборной имеет размеры в плане не менее: ширина - 1,80, глубина - 2,2, ширина двери - 0,9. В кабине сбоку от унитаза предусмотрено пространство рядом с унитазом шириной не менее 0,8 м для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей. В кабине запроектировано свободное пространство диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски. Двери открываются наружу. В соответствии с расстановкой оборудования предусматриваются (локально) измененнные габариты кабин, обеспечивающие разворот кресла-коляски. Один из писсуаров в общественном санузле расположен на высоте от пола не более 0,4 м
	Универсальные кабины санузлов для всех категорий граждан	Предусмотрена возможность установки стационарных / откидных опорных поручней, поворотных / откидных сидений. Размеры универсальной кабины в плане, м, не менее: ширина - 2,2, глубина - 2,25.

		В кабине запроектировано свободное пространство диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски. Двери открываются наружу.
10	Конференц-зал	Возможна доступность в качестве посетителей. Бесступенчатый доступ. Пороги не выше 0.014м.
11	Зона сопутствующей торговли (бутик)	Возможна доступность в качестве посетителей. Бесступенчатый доступ. Пороги не выше 0.014м.
12	Ледовая арена, танцевальный зал, тренажерный зал адаптированы для занятий МГН, в соответствии с видом спорта .	Возможна доступность в качестве занимающихся. Предварительное собеседование с врачом. По индивидуальной программе с сопровождением и инструктором. Достаточная ширина проходов. Занятия проводятся с применением универсальных тренажеров, доступных на кресле-коляске. Вдоль ледовой площадки в осях 5-6 запроектирован проезд шириной 1800 мм для доступа МГН . Слева ледовой арены запроектирован проход для обслуживающего персонала
13	Зал оздоровительного бассейна с чашей 25х21м	Возможна доступность в качестве занимающихся. Предварительное собеседование с врачом. Предусмотрен специальный (мобильный) подъемник для спуска в чашу бассейна (без устройства пологой лестницы) и сопровождение персонала (дежурного тренера) (в соответствии с СТУ). Ширина обходных дорожек бассейна не менее 2000 мм. Обходная дорожка по периметру ванн бассейнов предусмотрена шириной не менее 2,0 м. На площади обходной дорожки предусмотрены места для хранения кресел-колясок.
14	Детский купальный бассейн с обходной дорожкой для тренера с чашей 9.95х6 м	Возможна доступность в качестве занимающихся. Предварительное собеседование с врачом. Предусмотрен специальный подъемник для спуска в чашу бассейна.Спуск в чашу бассейна для занимающихся только с торца чаши, обходные дорожки пониженые с трех сторон предусмотрены только для тренера. Предусмотрен специальный (мобильный) подъемник для спуска в чашу бассейна (без устройства пологой лестницы) и сопровождение персонала (дежурного тренера) (в соответствии с СТУ). Занятия для детей предусмотрены непосредственно с тренером.
15	2 зала многоцелевого назначения	Возможна доступность для занимающихся . Для доступа в помещение предусмотрен пандус с уклоном 1:20 (5%) и бортиками по бокам. Ширина пандуса между поручнями не менее 0,9 м. Запроектированы ограждения с двойными поручнями на высоте 0,7 - 0,9 м. Ширина разворотной площадки 1.5 м Покрытие пандуса выполнено из нескользящей керамогранитной плитки. Предусмотрены лестницы шириной не менее 1,35 м в свету и поручнями на 0,9 м.

На основных маршрутах движения и обходных дорожках специализированного бассейна предусматриваются специальные тактильные полосы для информации и ориентации.

б. Обоснование принятых конструктивных, объемно-планировочных и иных технических решений, обеспечивающих:

- безопасное перемещение инвалидов на объекте,

- эвакуацию из объекта в случае пожара или стихийного бедствия.

-описание решений по благоустройству территории и внешние пешеходные коммуникации.

Внешние пешеходные коммуникации

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения МГН по участку к объекту, с учетом требований градостроительных норм.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия для обеспечения доступности и безопасности инвалидов и маломобильных групп населения при движении по прилегающей территории Комплекса:

- Разделены пешеходные и транспортные потоки на проектируемом участке
- Обеспечены удобные пути движения по функциональным зонам и площадкам участка, а также входам в здание.
- Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный - 2%.
- Пешеходные дорожки и тротуары исключают наличие лестниц и ступеней препятствующих свободному передвижению инвалидов и маломобильных граждан
- Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках запроектирована не менее 2,0 м.
- Высота бортовых камней (бордюров) по краям озелененных площадок не менее 0,05 м.

В соответствии с п.5.1.4 СП 59.13330.2016 пешеходные пути на участке размещены на одном уровне с пожарным проездом за счет разделения этих путей дорожной разметкой.

- Согласно СП 59.13330.2016 п.5.1.10. Проектом предусмотрено устройство тактильных полос на участках покрытия пешеходных путей. Размещение тактильной плитки плитки дано на листе 5 графической части проекта.

Тактильно-контрастные указатели, выполняющие функцию предупреждения на покрытии пешеходных путей, размещены на расстоянии 0,8 м до препятствия, доступного входа. Глубина предупреждающего указателя запроектирована в пределах 0,5 м и входит в общее нормируемое расстояние до препятствия. Указатель заканчивается до препятствия на расстоянии 0,3 м. Указатели имеют высоту рифов 5 мм.

- Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров, запроектировано из твердых материалов, ровным, не создающим вибрацию при движении по нему. Покрытие из брусчатки имеет толщину швов между элементами покрытия не более 0,01 м.

- На автостоянках выделяются места, имеющее достаточные габариты для свободной парковки автомобилей и беспрепятственной высадки и посадки водителей и пассажиров инвалидов. Места для стоянки (парковки) транспортных средств, управляемых инвалидами размещены вблизи входа в здание , доступного для инвалидов, но не далее 50 м.
С восточной стороны от Дворца спорта организована открытая автомобильная стоянка для посетителей. Габариты машино-места для инвалида на кресле-коляске (группа М4) предусмотрены 6,0х3,6 м. (согласно СП 59.13330.2016). Эти места размечены на покрытии с помощью международной символики и продублированы дорожными знаками, выполняемым на вертикальной поверхности (стене, стойке и т.п.) на высоте от 1,5 до 2,0 м

Количество парковочныхмест

Предусмотрено устройство автостоянок на 130 мест (в том числе 22 места для транспорта МГН, из них 13 мест увеличенного размера (М4). Количество парковочных мест предусмотрено с запасом (более 10%). Данные машино-места предоставлены в границе участка Дворца спорта.

В соответствии с СП 59.13330.2016 п 5.3.1 на участке объекта на основных путях движения людей предусмотрены места отдыха, доступные для МГН, оборудованные скамьями с опорой для спины, урнами, запроектировано освещение территории.Озеленение территории решено с учетом исключения возможности перекрытия зелеными насаждениями обзора для оценки ситуации на путях следования МГН.

Для маломобильных групп населения (МГН) предусмотрены пешеходные пути, с учетом движения инвалидов на креслах-колясках, шириной не менее 2,0 м. Уклоны пешеходных дорожек и тротуаров составляют: продольные не более 5%, поперечные – не более 2%. Пешеходные пути имеют твердую поверхность, не допускающую скольжение.

6. Планировочные решения Комплекса

В здании постетителей и занимающихся МГН обеспечены условия использования помещений в полном объеме.Что позволяет безопасное осуществление необходимой деятельности самостоятельно, либо при помощи сопровождающего, а также беспрепятственную эвакуацию в случае экстренной ситуации.
Проектом предусмотрено приспособление для МГН всех вестибюлей для посетителей (зрителей или занимающихся) . Вестибюли расположены на отм. +0,000, что позволяет беспрепятсвенно проходить в здание, дери входов имеют маркировку доступности. Перед входными дверями запроектированы тактильные элементы.
Полотна дверей выполнены из ударопрочного/закаленного стекла (триплекс).
Согласно СП 59.13330.2016 п 6.1.5. Дверные проемы имеют ширину в свету не менее 1,2 м. При двухстворчатых входных дверях ширина одной створки (дверного

полотна) запроектирована не менее 0,9 м. Усилие открывания двери не превышает 50 Нм. В проемах дверей, доступных для МГН, пороги высотой не более 0,014 м. Двери оборудованы интернациональными символами «Вход». При входах в здание предусмотрены тамбуры глубиной не менее 2.45 мм, шириной не менее 1,6 м.

В вестибюлях запроектированы гардеробы . При проектировании гардеробов предусмотрены зоны с пониженой гардеробной стойкой для удобства использования МГН.

При вестибюле при зале 1.299 запроектированы санузлы для зрителей , в состав которых входит специально оборудованная доступная кабина для МГН габаритами 1.65х2.2.

В удобной связи с вестибюлем 1.022 запроектирована универсальная кабина для всех категорий граждан , Размеры универсальной кабины в плане не менее: ширина - 2,2, глубина - 2,25.

Из вестибюля **1.022** запроектирован доступ зрителей в зал бассейна .

Зрительские места на трибуне бассейна для маломобильных групп населения (МГН) расположены на отм. + 0,000 - 2 места для М4. В зале предусмотрены специальные места для колясок, а также места на трибунах для сопровождающих лиц и для инвалидов категории М1,2,3. Ширина места на трибуне не менее 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м. Выстота ограждения и перил -900мм

Количество мест для инвалидов на креслах-колясках на трибуне принято из расчета не менее 0.75 % общей вместимости - 2 места для зрителей с ПОДА (группа мобильности М4). Размер места для инвалида с ПОДА составляет 0,9х1.4 метра. Ширина подъезда к местам составляет 1,2 метра.

В непосредственной в вестибюлях запроектированы лестнично – лифтовые узлы , для доступа на последующие этажи здания .

На втором этаже здания расположено фойе для зрителей танцевального зала **№2.082** при фойе расположены залы буфетов для зрителей . В залах буфетов **№2.091, 2.086** предусмотрены места для посетителей МГН, универсальные санузлы .

Зрительские места на трибуне танцевального зала для маломобильных групп населения (МГН) расположены расположены на отм. + 4,800. На площадке предусмотрены специальные места для колясок, а также места на трибуне для сопровождающих лиц. Количество мест для инвалидов на креслах-колясках на трибуне принято согласно ТЗ - 8 мест для зрителей с ПОДА (группа мобильности М4). Размер места для инвалида (М4) составляет 0,9х1.4 метра. В зале предусмотрены специальные места для колясок, а также места на трибунах для сопровождающих лиц и для инвалидов категории М1,2,3. Ширина места на трибуне не менее 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м. Выстота ограждения и перил - 900мм

При главном зале для танцев запроектировано фойе для занимающихся, в удобной связи с раздевальными на 1 этаже, при фойе запроектированн лестнично лифтовой

узел , габариты лифтовых кабин (2100х1500х2300 мм) доступны для использования спортсменами, использующих для передвижения спортивные кресла-коляски.Предусмотрен оборудованный универсальный санузел.

На втором этаже , при входе в зал ледовой арены запроектированы универсальные санузлы для зрителей МГН .

Зрительские места на трибуне ледовой арены для маломобильных групп населения (МГН) расположены на отм. + 4,800 - 2 места. В зале предусмотрены специальные места для колясок, а также места на трибунах для сопровождающих лиц и для инвалидов категории М1,2,3. Ширина места на трибуне не менее 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м. Выстота ограждения и перил -900мм. . Количество мест для инвалидов на креслах-колясках на трибуне принято из расчета не менее 0,75% общей вместимости, 2 места для зрителей МГН. Размер места для инвалида с ПОДА (группа мобильности М4) составляет 0,9х1.4 метра. Ширина подъезда к местам составляет не менее 1,2 метра.

На третьем , четвертом этаже комплекса все общественные зоны доступны МГН занимающихся или посетителей, предусмотрены универсальные санузлы (размеры не менее 2,2х2,25 м, обеспечивающие разворот кресла-коляски), запроектированы достаточной ширины дверные проемы, пороги не более 0.014 мм .

По СП 59.13330.2016 п 6.2.21

Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых маломобильными группами населения, предусмотрена не менее, м:

- дверей из помещений, с числом находящихся в них не более 15 человек - 0,9м;
- проемов и дверей в остальных случаях; проходов внутри помещений -1,2 м;
- коридоров, пандусов, используемых для эвакуации МГН - 1,8м

Участки пола на коммуникационных путях перед доступными дверными проемами, находящимися фронтально по ходу движения, входами на лестничные клетки, открытыми лестничными маршами имеют тактильно-контрастные предупреждающие указатели глубиной 0,5-0,6 м, с высотой рифов 4 мм.

Предупреждающие тактильно-контрастные указатели предусмотрены:

- на расстоянии 0,3 м от препятствия или плоскости дверного полотна, если дверь открывается по ходу движения;
- на расстоянии ширины полотна двери от плоскости дверного полотна, если дверь открывается навстречу движению;
- непосредственно перед выходом на лестничную площадку через открытый проем без двери;
- на расстоянии 0,3 м от внешнего края проступи верхней и нижней ступеней открытых лестничных маршей.

Лестницы

Ступени лестниц ровные, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро ступени имеет закругление радиусом 0,05 м. Боковые края ступеней, не примыкающие к стенам, имеют бортики высотой не менее 0,02 м.
Проступи ступеней горизонтальные шириной не менее 0,3 м. Подступенки высотой 0,15 м. Все ступени в пределах одного марша одинаковые.
На проступях краевых ступеней лестничных маршей наносится противоскользящая полоса, контрастная с поверхностью ступени, желтого цвета, общей шириной 0,08 м.

Вертикальный транспорт:

По условиям доступности посетители из числа МГН на креслах-колясках имеют доступ на все верхние уровни комплекса 0,000, +4,800, +9,300, +13.500.
Для вертикального перемещения МГН по объекту используются лифты и лестницы.
Кабины лифтов оборудованы звуковым, речевым и знаковым сигналом номера этажа. Кабина лифта оборудована зеркалом, расположенным на задней стене кабины, высота расположения нижнего края зеркала не менее 0,3 м и не более 0,9 м отуровня пола. Лифтовая кабина оборудована поручнем на высоте 0,9 м. Поручни соответствуют требованиям ГОСТ 33652-2015.
Световая и звуковая информирующая сигнализация в кабине лифтов , доступных для инвалидов, соответствует требованиям ГОСТ Р 51631 и Технического регламента о безопасности лифтов. Кабина лифта оборудуется средствами для подключения к двусторонней переговорной связи с диспетчерской. У каждой двери лифта, , запроектированы тактильные указатели уровня этажа. Напротив, выхода из лифтов на высоте 1,5 м запроектировано цифровое обозначение этажа размером не менее 0,1 м, контрастное по отношению к фону стены. Для обеспечения безопасности посетителей с нарушением зрения перед дверью лифта на всех этажах предусмотрена установка тактильных предупреждающих напольных указателей (маркировочной ленты) на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами . Кнопки управления лифта крупные, с рельефными цифрами и располагаются на высоте, доступной для инвалида в кресле –коляске (900 мм) .
В спортивном комплексе для оборудования путей движения спортсменов, использующих для передвижения спортивные кресла-коляски, запроектированы лифты с размерами кабины не менее 2150х1500 мм (ширина х глубина) с шириной дверного проема 1,2 м.

Напротив выхода из лифтов, доступных для МГН, на высоте 1,5 м расположено цифровое обозначение этажа размером не менее 0,1 м, контрастное по отношению к фону стены. В кабине лифта специальным тактильным шрифтом дублируются обычные надписи на поверхности кнопочного толкателя.

В проекте для посетителей и занимающихся предусмотренно 7 лифтов, все они адаптированы для использования мгн.

Габариты лифтовых кабин для лифтов Л1, Л2, Л6, Л7 -2100х1500х2300 мм, грузоподъемность 1600кг, размер дверного проема 2100х1200мм

Габариты лифтовых кабин для лифтов Л3, Л4, Л5 – 1400х2400х2300 мм, грузоподъемность -1600кг, размер дверного проема 2100х1300мм

- 3 пассажирских лифта для зрителей (лифты Л-1,Л-4,Л-5);
- 2 пассажирских лифта для занимающихся большого зала танцев (лифты Л-6,Л-7);
- 1 лифт при блоке для судей (Л-3)
- 1 лифт для занимающихся (Л-2)

При всех лифтах запроектированы лифтовые холлы- зоны безопасности .

Лифтовые холлы / Пожаробезопасные зоны (ПБЗ) (Расчет в табл. 1)

Эвакуация инвалидов категорий М2 и М3 осуществляется общим порядком. Для инвалидов М4 предусмотрены зоны пожаробезопасные зоны (ПБЗ) из расчета 2,65 м2 на инвалида-колясочника с сопровождающим.

В пожаробезопасные зоны предусмотрен подпор и подогрев воздуха при пожаре. Пожаробезопасные зоны отделены от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены - REI 90, перекрытия - REI 60, двери 1-го типа противопожарные самозакрывающиеся с уплотнениями в притворах.

Конструкции противопожарных зон класса К0 (непожароопасные), а материалы отделки соответствуют нормативным требованиям.Двери в пожаробезопасную зону противопожарные самозакрывающиеся с уплотнениями в притворах.

На втором этаже (отм. + 4,800) эвакуация инвалидов-колясочников М4 при пожаре осуществляется в пожаробезопасные зоны. На отм. +4,800 предусмотрено 6 пожаробезопасных зон (№2.001 (16,8 м2); 2.025 (14,2м2); 2.047 (8,8м2); 2.084 (10,9 м2); 2.089 (10,9м2)

На третьем этаже (отм + 9,300) эвакуация инвалидов-колясочников М4 при пожаре осуществляется в пожаробезопасные зоны. На отм. +9,300 предусмотрено 3 пожаробезопасных зоны (№3.002 (16,9м2); 3.013(14,2м2);. 3.117 (8,6м2)

На отм. + 13,500 эвакуация инвалидов-колясочников М4 при пожаре осуществляется в пожаробезопасные зоны. На отм. +13,500 предусмотрено 2 пожаробезопасных зоны (№3.113(14,20м2) ;3.074(10,90м2)

На четвертом этаже , отм +13.800 эвакуация инвалидов-колясочников М4 при пожаре осуществляется в пожаробезопасные зоны. (№ 4020-14.2 м2, №4008-16.9м2)

Зоны расположены в лифтовых холлах , пригодных для перевозки пожарных расчетов .В таблице 1 приведен расчет побаробезопасных зон (пбз)

Пожаробезопасные зоны отделены от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены - REI 90, перекрытия - REI 60, двери и окна - 1-го типа.

Конструкции противопожарных зон класса К0 (непожароопасные), а материалы отделки и покрытий а материалы отделки соответствуют нормативным требованиям.

Двери в пожаробезопасную зону противопожарные самозакрывающиеся с уплотнениями в притворах.

Расчет числа лифтов для эвакуации МГН из пожаробезопасных зон

Основные понятия, применяемые при расчете числа лифтов: круговой рейс-движение лифта от основного посадочного этажа до возвращения на этот этаж; время кругового рейса - время, затрачиваемое лифтом на совершение кругового рейса, включающее в себя затраты времени на разгон и торможение, движение на номинальной скорости, открывание и закрывание, вход и выход пассажиров из числа МГН.

Время кругового рейса Т для каждой посадки вычисляют по формуле

$$T = 2\frac{H_{\text{н}}}{V_{\text{н}}} + K_t \sum t ,$$

где $H_{\text{н}}$ - путь, который проходит лифт при совершении кругового рейса на номинальной скорости, м;

$V_{\text{н}}$ - номинальная скорость движения кабины лифта, м/с;

Согласно техническим данным производителя лифта $V_{\text{н}}$ =1м/с

$\sum t$ - сумма затрат времени на ускорение и замедление лифта, открывание и закрывание дверей, вход и выход пассажиров в течение кругового рейса, с;

K_t - коэффициент, учитывающий возможные дополнительные затраты времени при работе лифта (задержка при входе/выходе пассажиров, регулирование скорости движения дверей и т.п.). Допускается принимать $K_t = 1{,}1 - 1{,}2$.

Общее время рейсов лифта $T_{\text{о}}$ определяется суммой времени всех круговых рейсов $T_{\text{р}}$

$$T_{\text{о}} = \sum T_{\text{р}}$$

Число лифтов, обеспечивающих необходимый провоз МГН из пожаробезопасных зон на основной этаж n, вычисляют по формуле

$$n = T_{\text{о}} / 600$$

Результат расчета по формуле округляют до большего ближайшего целого значения.

Все лифты в проекте имеют скорость 1 м/с.

Данные для расчётов

Вместимость лифта - 1 человек МГН. Время на вход составляет 6 с, время на выход 5,5 с, время открывания/закрывания дверей + время на ускорение/замедление лифта составляет 12 с.

Согласно п. А.9 СП 59.13330.2016 расчетное время работы каждого лифта для спасения МГН не должно превышать 10 мин.

Лифт Л-1

Отметки остановок: 0,000 (1 этаж); +4,800 (2 этаж); +9,300 (3 этаж); +13,800 (4 этаж).

Для 2 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 16,8 м2, что позволяет
разместить 16,8:2,65=6 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 2 МГН (зрители ледовой арены).

Для 3 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 16,9 м2, что позволяет
разместить 16,9:2,65=6 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно нахождение МГН (возможные посетители). Примем расчётное число посетителей – 1 МГН.

Для 4 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 16,9 м2, что позволяет
разместить 16,9:2,65=6 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно нахождение МГН (возможные посетители). Примем расчётное число посетителей – 1 МГН.

Примем худший вариант – эвакуация 1 МГН с 4 этажа, 1 МГН с 3 этажа, 2 МГН со 2 этажа.

Время одного кругового рейса для 4 этажа составляет
T=2*(13,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=49,45 с
Время одного кругового рейса для 3 этажа составляет
T=2*(9,3-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=40,45 с
Время одного кругового рейса для 2 этажа составляет
T=2*(4,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=31,45 с
Для перевозки 2 человек МГН со 2 этажа нужно время 31,45*2=62,9 с

Таким образом, для перевозки всех МГН группы мобильности М4 из ПБЗ лифта Л-1 требуется время 49,45 с + 40,45 с + 62,9 с = 152,8 с = 2,55 мин < 10 мин

Лифт Л-2

Отметки остановок: 0,000 (1 этаж); +4,800 (2 этаж); +9,300 (3 этаж); +13,800 (4 этаж).

Для 2 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 14,2 м2, что позволяет
разместить 14,2:2,65=5 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 2 МГН (занимающиеся в залах).

Для 3 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 14,2 м2, что позволяет
разместить 14,2:2,65=5 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 2 МГН (занимающиеся в залах).

Для 4 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 14,2 м2, что позволяет
разместить 14,2:2,65=5 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно нахождение МГН (возможные посетители). Примем расчётное число посетителей – 1 МГН.

Примем худший вариант – эвакуация 1 МГН с 4 этажа, 2 МГН с 3 этажа, 2 МГН со 2 этажа.

Время одного кругового рейса для 4 этажа составляет
T=2*(13,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=49,45 с
Время одного кругового рейса для 3 этажа составляет
T=2*(9,3-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=40,45 с
Для перевозки 2 человек МГН с 3 этажа нужно время 40,45*2=80,9 с
Время одного кругового рейса для 2 этажа составляет
T=2*(4,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=31,45 с
Для перевозки 2 человек МГН со 2 этажа нужно время 31,45*2=62,9 с

Таким образом, для перевозки всех МГН группы мобильности М4 из ПБЗ лифта Л-2 требуется время 49,45 с + 80,9 с + 62,9 с = 193,25 с = 3,22 мин < 10 мин

Лифт Л-3

Отметки остановок: 0,000 (1 этаж); +4,800 (2 этаж); +9,300 (3 этаж).

Для 2 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 8,8 м2, что позволяет
разместить 8,8:2,65=3 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 3 МГН (занимающиеся в залах).

Для 3 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 8,6 м2, что позволяет
разместить 8,6:2,65=3 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 2 МГН (занимающиеся в залах).

Примем худший вариант – эвакуация 2 МГН с 3 этажа, 3 МГН со 2 этажа.

Время одного кругового рейса для 3 этажа составляет
T=2*(9,3-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=40,45 с

Для перевозки 2 человек МГН с 3 этажа нужно время 40,45*2=80,9 с
Время одного кругового рейса для 2 этажа составляет
T=2*(4,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=31,45 с
Для перевозки 3 человек МГН со 2 этажа нужно время 31,45*3=94,35 с

Таким образом, для перевозки всех МГН группы мобильности М4 из ПБЗ лифта Л-3 требуется время 80,9 с + 94,35 с = 175,25 с = 2,92 мин < 10 мин

Лифт Л-4

Отметки остановок: 0,000 (1 этаж); +4,800 (2 этаж); +9,300 (техническая остановка); +13,500 (3 этаж).

Для 2 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 10,9 м2, что позволяет
разместить 10,9:2,65=4 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 4 МГН (зрители).

Для 3 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 10,9 м2, что позволяет
разместить 10,9:2,65=4 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 1 МГН (зрители VIP).

Примем худший вариант – эвакуация 1 МГН с 3 этажа, 4 МГН со 2 этажа.

Время одного кругового рейса для 3 этажа составляет
T=2*(13,5-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=48,85 с
Время одного кругового рейса для 2 этажа составляет
T=2*(4,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=31,45 с
Для перевозки 4 человек МГН со 2 этажа нужно время 31,45*4=125,8 с

Таким образом, для перевозки всех МГН группы мобильности М4 из ПБЗ лифта Л-4 требуется время 48,85 с + 125,8 с = 174,65 с = 2,91 мин < 10 мин

Лифт Л-5

Отметки остановок: 0,000 (1 этаж); +4,800 (2 этаж); +9,300 (техническая остановка); +13,500 (3 этаж).

Для 2 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 10,9 м2, что позволяет
разместить 10,9:2,65=4 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 4 МГН (зрители).

Для 3 этажа зона безопасности МГН (лифтовый холл) имеет площадь 10,9 м2, что позволяет
разместить 10,9:2,65=4 человек МГН. Согласно проекту на данном этаже в зоне расположения лифта возможно единовременное нахождение 1 МГН (зрители VIP).

Примем худший вариант – эвакуация 1 МГН с 3 этажа, 4 МГН со 2 этажа.

Время одного кругового рейса для 3 этажа составляет
T=2*(13,5-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=48,85 с
Время одного кругового рейса для 2 этажа составляет
T=2*(4,8-2,0)/1+1,1*(6+5,5+12)=31,45 с
Для перевозки 4 человек МГН со 2 этажа нужно время 31,45*4=125,8 с

Таким образом, для перевозки всех МГН группы мобильности М4 из ПБЗ лифта Л-4 требуется время 48,85 с + 125,8 с = 174,65 с = 2,91 мин < 10 мин

Аудиовизуальные информационные системы

Доступные для МГН элементы здания и территории идентифицируются символами доступности в следующих местах:

- Парковочные места;
- Входы в в здание
- Гардеробы
- Раздевальные , душевые и санузлы для МГН .
- Лифты и лифтовые холлы /зоны безопасности;
- Спортивные залы
- Залы буфетов, кафе

Система средств информации зон и помещений, доступных для посещения маломобильными группами населения (в местах массового посещения), а также доступных для них входных узлов и путей движения предусмотрена с возможностью получения информации о расположении путей эвакуации и зон обслуживания.

Применяемые средства информации (в том числе знаки и символы) идентичны применяемым в пределах здания и соответствуют знакам, установленным действующими нормативными документами по стандартизации.

Замкнутые пространства здания (кабины санузлов для МГН, лифты, лифтовые холлы и зоны безопасности оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером(см раздел 5 Подраздел 5 Сети связи « Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» ИОС5.3) . Система двусторонней связи снабжена звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами. Снаружи такого помещения над дверью предусматриваются комбинированные устройства звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации. В таких помещениях (кабинах) предусматривается аварийное освещение (п. 6.5.8 СП 59.13330.2016).

Система двусторонней связи снабжена звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами. При нажатии кнопки абонентского устройства в помещениях душевых и санузлов для МГН, лифтовых холлов /безопасных зон передается сигнал на пульт селекторной связи расположенный в помещении диспетчерской (пом 1235) и осуществляет двухстороннюю связь с диспетчером. Снаружи такого помещения над дверью предусмотрено комбинированное устройство звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации. В этих помещениях предусмотрено аварийное освещение.
В состав системы входят следующие компоненты:
- пульт селекторной связи;
-переговорное устройство в пластиковом корпусе;
-влагозащищенная кнопка вызова со шнуром;
-кнопка вызова;
-кнопка сброса
-блок питания 12В, 2А, в металлическом корпусе ББП-50 исп.2;
-Сигнальная лампа

Для аварийной звуковой сигнализации применяются приборы, обеспечивающие уровень звука не менее 80 - 100 дБ в течение 30 с.

Для посетителей с ограничениями по слуху предусмотрены информирующие указатели и знаки. Для функциональных зон предусмотрено применение пиктограмм.

Световые оповещали, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, подключенные к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, к системе оповещения о стихийных бедствиях и экстремальных ситуациях, установлены в помещениях и зонах комплекса
Для посетителей с ограничениями по слуху предусмотрены информирующие указатели и знаки. Для функциональных зон предусмотрено применение интернациональной символики – пиктограммы, световые указатели.

Для слабовидящих посетителей предусмотрены визуальные средства информации повышенной контрастности и система, транслирующая сигнал в FM диапазоне, дублирование информации шрифтом Брайля .
Для формирования доступной среды жизнедеятельности и соблюдения безопасности путей движения, в том числе и эвакуационных путей, предусмотренны следующие мероприятия :
- Перед всеми лесницами на объекте предусматриваются предупреждающие тактильно-контрастные указатели глубиной 0,5 м на расстоянии 0,3 м от внешнего края проступи верхней и нижней ступеней.
-Запроектирована контрастная разметка ступеней. Ширина контрастной полосы - 0,08-0,1 м, расстояние между полосой и краем ступени - от 0,03 до 0,04 м. Согласно

СП 59.13330.2016 п.6.2.29 на проступях верхней и нижней ступеней каждого марша эвакуационных лестниц здании, нанесены контрастные полосы

Ступени лестниц ровные, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро ступени имеет закругление радиусом не более 0,05 м. Боковые края ступеней, не примыкающие к стенам, имеют бортики высотой не менее 0,02 м предотвращения соскальзывания трости или ноги. Завершающие горизонтальные части поручня - длиннее марша лестницы на 0,3 м и имеют не травмирующее завершение. Поручень перил с внутренней стороны лестницы непрерывный по всей ее высоте.

- Тактильные наклейки на перилах , при начале и окончании спуска/подъема, тактильная надпись размещается на боковой, внешней по отношению к маршу поверхности поручней.
- Участки пола на коммуникационных путях перед доступными дверными проемами, находящимися фронтально по ходу движения, входами на лестничные клетки, открытыми лестничными маршами, стационарными препятствиями имеют тактильно-контрастные предупреждающие указатели (ПВХ плиты) глубиной 0,5 - 0,6 м, с высотой рифов 4 мм.

Предупреждающие тактильно-контрастные указатели запроектированы согласно СП 59.13330.2016 п.6.2.3 :

- на расстоянии 0,3 м от препятствия или плоскости дверного полотна, если дверь открывается по ходу движения;

- на расстоянии ширины полотна двери от плоскости дверного полотна, если дверь открывается навстречу движению;

- Визуальная информация располагается на контрастном фоне с размерами знаков, соответствующими расстоянию рассмотрения, увязана с художественным решением интерьера и располагается на высоте не менее 1,5 м.

Информирующие обозначения помещений внутри здания дублируются рельефными знаками и размещаются рядом с дверью со стороны дверной ручки и крепятся на высоте от 1,3 до 1,4 м. На всех витражных дверях в здании предусмотрена яркая маркировка высотой не менее 0,1 м и шириной не менее 0,2 м, расположенную на уровне не ниже 1,2 м и не выше 1,5 м от поверхности пешеходного пути.

Системы средств информации и сигнализации об опасности на территории и по зданию, предусматривающих визуальную, звуковую и тактильную информацию, соответствуют ГОСТ Р 51256, ГОСТ Р 51671, ГОСТ Р 52875.

По СП 59.13330.2016 п.8.5.8 для ориентирования лиц с нарушением зрения на входах в залы из помещений для переодевания и душевых следует устанавливать горизонтальные поручни на высоте от пола в пределах от 0,9 до 1,2 м, а в залах с купальной чашей для детей - на уровне 0,5 м от пола.

Оборудование зон доступных для МГН.

Раздевальные

Все раздевальные комплекса доступны для использования маломобильными группами населения.

В раздевальных запроектировано специальное оборудование – шкафчики и скамьи удобные для использования МГН . Размер прохода между скамьями в общих раздевальных запроектирован не менее 1,8 м.

При раздевальных запроектированы помещения душевых и санузлов для МГН габаритами не менее 2200х2250мм. Ширина дверных проемов в чистоте в раздевальных запроектирована не менее 900 мм с открыванием дверей наружу , с порогом не более 0.014 мм .

В раздевальных запроектировано место хранения кресел колясок

Помещение душевой и санузла для МГН оборудованы:

- Унитаз - имеющий опору для спины. В кабине рядом с одной из сторон унитаза предусмотрено место для размещения коляски. Помещение оборудовано опорными поручнями и крючком для костылей и палочек. Высота сидения унитаза 450 мм ± 10 мм от уровня чистого пола. Унитазы оснащаются L-образными поручнями.
- Умывальник - устанавливается на высоте 0,8 м от уровня пола и на расстоянии 0,2 м от стены.
- Душевая оснащена закрепленным на стене складным сиденьем, расположенным на высоте не более 0,48 м от уровня поддона; ручным душем; настенными поручнями. Глубина сиденья не менее 0,48 м, длина - 0,85 м. Габариты поддона (трапа) запроектированы не менее 0,9 х 1,5 м, свободной зоны - не менее 0,8 х 1,5 м.
- В помещении доступной душевой предусмотрены раздвижные душевые перегородки
- У дверей блоков санитарно-бытовых помещений, включающих в себя доступные кабины (уборных, душевых, ванн и т.п.), и универсальной кабины уборной предусмотрены со стороны ручки информационные таблички помещений (выполненные рельефно-графическим и рельефно-точечным способом), расположенные на высоте от 1,2 до 1,6 м от уровня пола и на расстоянии 0,1 - 0,5 м от края двери.

- Доступные и универсальные кабины оборудованы системой тревожной сигнализации или системой двухсторонней громкоговорящей связи.

Специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения для посетителей МГН, нуждающихся в креслах-колясках, предусмотрены:

- во входных вестибюлях для всех категорий зрителей;

- во всех раздевалках комплекса.
- в зонах администрации
- лаунж зоне

Все дверные проемы в доступных туалетах и душевых имеют ширину не менее 900 мм. Двери оборудуются легко передвигаемыми задвижками,открывание наружу. Санитарно-гигиенические помещения для маломобильных групп населения запроектированы шириной не менее 2,2 м, глубиной не менее 2,25 м. В кабине рядом с одной из сторон унитаза предусмотрено место для размещения коляски. Помещение оборудовано опорными поручнями и крючком для костылей и палочек. Высота сидения унитаза 450 мм ± 10 мм от уровня чистого пола. Унитазы оснащаются L-образными поручнями. Раковина умывальной устанавливается на высоте 0,8 м от уровня пола и на расстоянии 0,2 м от стены

Обеденный зал для занимающихся (1.079)
Буфеты для зрителей при зале танцев. (2.091,2 089)

- Проектом предусмотрена возможность использования МГН кафе для занимающихся из расчета –общее количество посадочных мест 80, из них 5% предусмотрено для МГН посетителей итого - 4 места для постетителей категории М4

- На 2 этаже при фойе основного зала предусмотрены 2 буфета для зрителей на 12 посадочных мест каждый, из них 5% предусмотрено для МГН посетителей итого - 1 место в каждом буфете для постетителей категории М4.

В помещении кафе и зале буфета расстановка столов и оборудования обеспечивает беспрепятственное движение инвалида. Ширина прохода запроектирована не менее 1200 мм . В кафе запроектировано не менее одного стола высотой 0,7 м. для использования мгн, столы для МГН (2шт) размещен вблизи эвакуационного выхода. Ширина прохода около прилавка для сервирования блюд в буфете самообслуживания запроектирована 1.5м

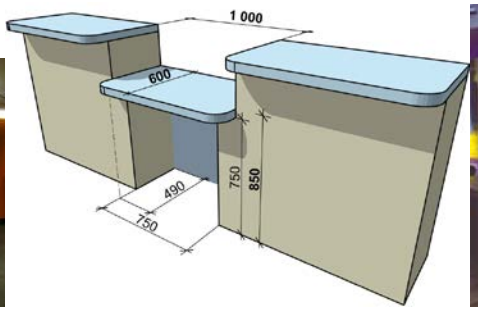
На витражных дверях кафе и залов буфета размещается предупреждающий желтый круг для контрастной маркировки дверных проемов. Дверные полотна запроектированы из ударопрочного, закаленного стекла.
Обслуживание посетителей осуществляется буфетчиком через буфетную стойку.

Поверхность прилавков и буфетной стойки, находится на высоте не более 850 мм м над уровнем пола. Ширина рабочего фронта прилавка, стойки обслуживания МГН не менее запроектирована 1000 мм

При проектировании интерьеров, подборе технологического и другого оборудования следует исходить из того, что зона досягаемости для посетителя в кресле-коляске находится в пределах:

- при расположении сбоку от посетителя — не выше 1,4 м и не ниже 0,3 м от пола;
- при фронтальном подходе — не выше 1,2 м и не ниже 0,4 м от пола.







В буфетах и кафе столики для МГН посетителей высотой 0,65 - 0,7 м.
Ширина прохода между столиками не менее 1,2 м.
Секция стойки бара для инвалидов на кресле-коляске имеет ширину столешницы 1,6 м, высоту от пола 0,85 м и свободное пространство для ног 0,75 м.

Прмещения медицинского назначения

Все медицинские пункты для спортсменов и зрителей рассчитаны как на обычных людей, так и на людей с инвалидностью. Запроектированы дверные проемы габаритами не менее 0.9 м, высота порога не более 0.0014м.

Административные помещения комплекса

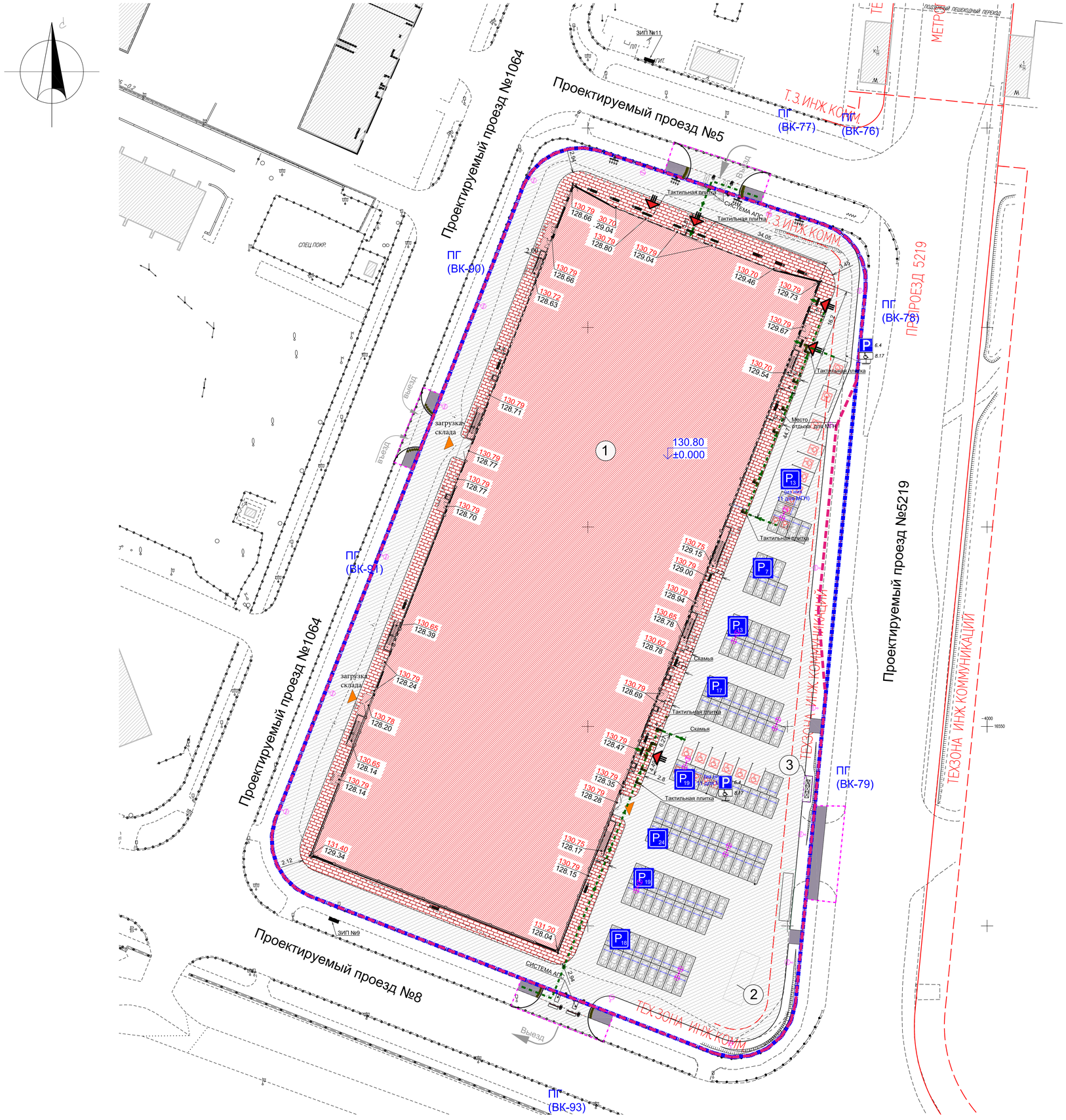
Все административные и вспомогательные помещения комплекса являются доступными для МГН, дверные проемы запроектированы не менее 0.9 мм, высота порога не более 0.0014м.
Посты пожарной сигнализации и огнетушители установлены на доступной высоте, позволяющей посетителям в инвалидных колясках и другим людям сообщить о возникновении экстренной ситуации или воспользоваться аварийно-спасательным оборудованием. Эти устройства установлены на рабочей высоте не более 1.2 м.
Доступ зрителей (всех групп мобильности) на 4 эт (административная зона) и в подземный технический этаж не предусмотрен в соответствии с заданием на проектирование.
Двери технических и служебных помещений, оборудуются запорами, препятствующими несанкционированному доступу.

Устройство специализированных рабочих мест не предусмотрено в соответствии с заданием на проектирование, согласованном в установленном порядке.

Замкнутые пространства (лифт, лифтовые холлы, зоны безопасности, раздевальные кабины, душевые и санузлы) оборудуются системой двухсторонней связи с помещением диспетчерской на первом этаже.
Системы средств информации и сигнализации об опасности, предусматривающих визуальную, звуковую и тактильную информацию, соответствуют ГОСТ Р 51671, ГОСТ Р 51264.

Таблица 1

Расчет пожаробезопасных зон/лифтовых холлов (ПБЗ)						
СП 59.13330.2016	В проекте					
Лифтовый холл/ПБЗ	2 эт		3 эт		4 эт	
Для М4 - 2.65	№ 2.001 ПБЗ 2 чел М4 Зрители ледовой арены 2 х2.65=5.3	В проекте площадь ПБЗ 16,8 м2	№3.002 ПБЗ (возможные посе-тители)	В проекте площадь ПБЗ 16.9	№4.008 ПБЗ (возможные по-сетители)	В проекте площадь ПБЗ 16.9м2
	№ 2.025 ПБЗ 1 чел М4 Залы 2.045,2.046 2х2.65=5.3м2	В проекте площадь ПБЗ 14.20м2	№ 3.113 2 чел М4 Залы 3.014,3.025 2х2.65=5.3м2	В проекте площадь ПБЗ 14.20м2	№ 4.020 ПБЗ (возможные посетители)	В проекте площадь ПБЗ 14.20м2
	№2.047 ПБЗ 3 чел М4 Залы 2.081,2080 3х2.65=7.9м2	В проекте площадь ПБЗ 8.8м2	№3.117 ПБЗ 2 чел М4 Залы 3.73,3.045 2х2.65=5.3 м2	В проекте площадь ПБЗ 8.6 м2	-	
	№2.084 ПБЗ 4 чел М4 Зал танцев 2.081 (зрители) 4х2.65=10.6м2	В проекте площадь ПБЗ 10.9м2	№3.074 ПБЗ 1 чел М4 Зрители VIP 1х2.65=2.65м2	В проекте площадь ПБЗ 10.9 м2	-	
	№2.089 ПБЗ 4 чел М4 Зал танцев 2.081(зрители) 4х2.65=10.6м2	В проекте площадь ПБЗ 10.9м2	№3.101 ПБЗ 1 чел М4 Зрители VIP 1х2.65=2.65м2	В проекте площадь ПБЗ 10.9м2	-	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница по ГПЗУ
- 77:08:0015001:1780 — Кадастровый номер земельного участка
- Граница проектирования
- Граница участков дополнительного благоустройства
- Проектируемые здания и сооружения
- Существующие здания и сооружения
- 130.80 / ±0.000 — Отметка нуля здания, строения, сооружения
- Открытая парковка
- Площадка ТБО
- 1 — Элемент экспликации
- Входы в здание
- Проектируемое озеленение
- Проезд с асфальтобетонным покрытием Тип 1
- Тротуар с плиточным покрытием Тип 2
- Тротуар с асфальтобетонным покрытием Тип 3
- Бортовой камень
- Бортовой камень БР 100.30.15 Тип 2
- Опора наружного освещения, высота 9 метров

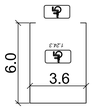
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Многофункциональный дворец спорта	Проектируемое
2	Площадка под размещение ТП-21, ТП-22 (выполняется АО "ОЭК" по договору №102116-01-ДО)	Проектируемое
3	Площадка ТБО	Проектируемая

- Вход посетителей МГН
- Тактильная плитка

Место отдыха доступное МГН

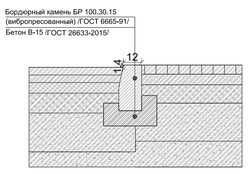
- скамья с навесом с опорой для спины и подлокотником
- Направление движения МГН от парковочных мест



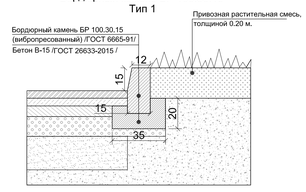
- Габариты парковочных мест МГН 6х3.6 м
- Дорожный знак парковочное место
- Дорожный знак "Инвалид"

КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

Бордюрный камень БР 100.30.15 Тип 2



Бордюрный камень БР 100.30.15 Тип 1



Заказчик: ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			06.21
ГИП		Кривошеев О.В.			06.21
Нач.отдела ГП		Харитонова К.М.			06.21
Вед.инженер		Морозова И.В.			06.21

Шифр: Д771520/19 — ОДИ

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/1/7

Стадия	Лист	Листов
П	5	11

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С ПУТЯМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИНВАЛИДОВ
М 1:500

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

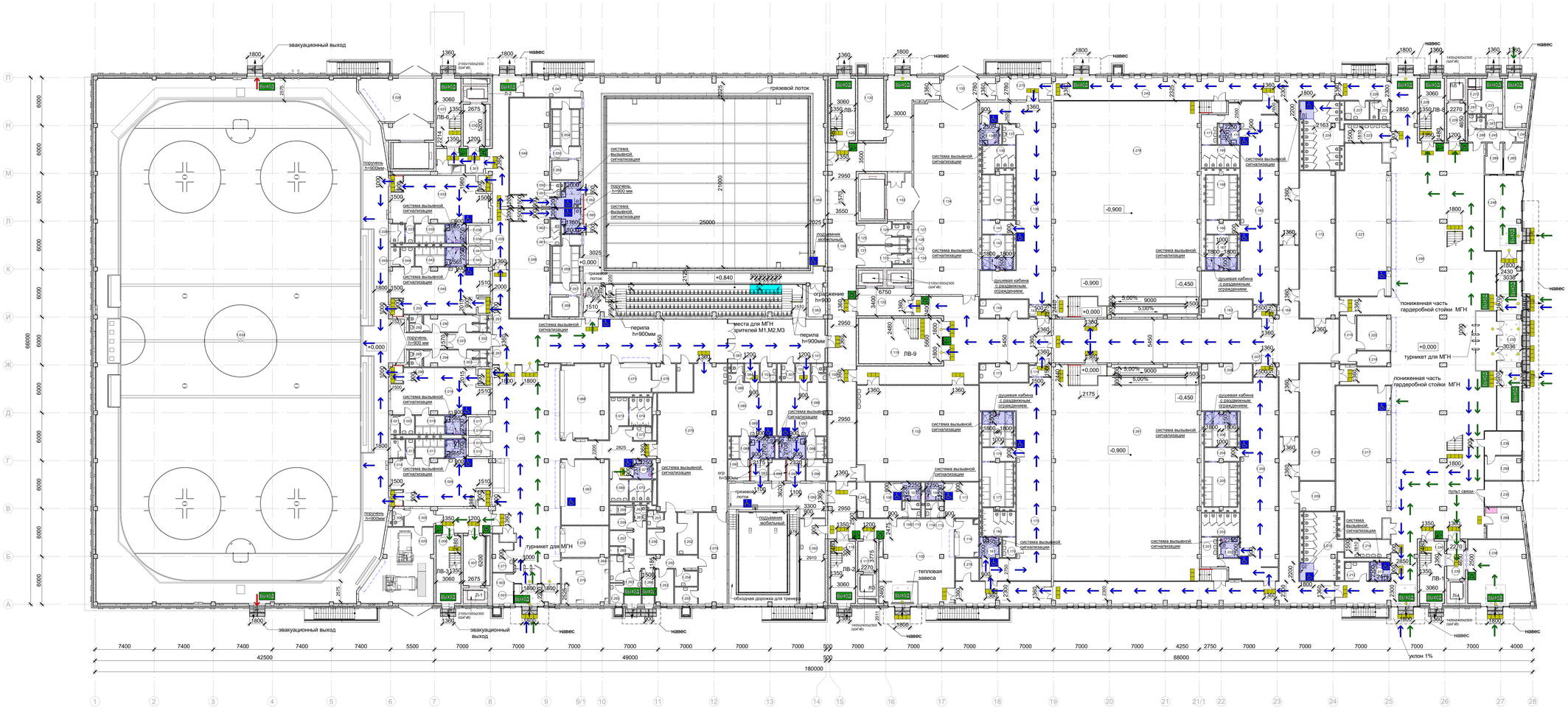
ФОРМАТ : А0

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.001	Тамбур	14,70	
1.002	Вестибюль	260,20	
1.003	Охрана	10,10	
1.006	ЛК-3	26,35	
1.007	Лифтовой холл	16,90	
1.009	Раздевальная	66,40	
1.010	Сушилка для формы, амуниции и коньков	6,70	В4
1.011	Душевая	8,35	
1.012	Душевая и санузел МГН	5,95	
1.013	Умывальная	2,40	
1.014	Уборная	4,10	
1.016	Раздевальная	64,75	
1.017	Сушилка для формы, амуниции и коньков	6,55	В4
1.018	Душевая	8,35	
1.019	Душевая и санузел МГН	5,95	
1.020	Умывальная	3,95	
1.021	Уборная	2,55	
1.023	Коридор	10,60	
1.024	Ледовая арена	2401,90	
1.025	Помещение для хранения специализированных механизмов для обновления ледовой поверхности	70,20	В2
1.028	Помещение загрузки склада	45,70	В3
1.029	Коридор	59,65	
1.030	Лифтовой холл	14,20	
1.031	ЛК-6	26,35	
1.033	Раздевальная	65,85	
1.034	Сушилка для формы, амуниции и коньков	6,50	В4
1.035	Душевая	8,60	
1.036	Душевая и санузел МГН	6,10	
1.037	Умывальная	2,50	
1.038	Уборная	4,05	
1.040	Раздевальная	65,05	
1.041	Сушилка для формы, амуниции и коньков	6,60	В4
1.042	Душевая	8,60	
1.043	Душевая и санузел МГН	6,10	
1.044	Умывальная	3,95	
1.045	Уборная	2,65	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.047	Помещение дежурного тренера и медсестры с местом проведения анализа воды	17,20	
1.049	Раздевальная	67,35	
1.050	Уборная	1,10	
1.051	Умывальная	1,05	
1.052	Душевая и санузел МГН	8,50	
1.053	Преддушевая	4,95	
1.054	Душевая	14,85	
1.055	Преддушевая	5,45	
1.056	Раздевальная	67,25	
1.057	Преддушевая	5,45	
1.058	Душевая	14,85	
1.059	Преддушевая	3,20	
1.060	Душевая и санузел МГН	8,70	
1.061	Умывальная	1,30	
1.062	Уборная	2,60	
1.063	Инвентарная	8,75	В4
1.064	Зал оздоровительного бассейна	896,70	
1.066	Коридор	179,40	
1.067	Гардероб для занимающихся	47,80	
1.068	Гардероб для зрителей	54,75	
1.069	Умывальная	6,20	
1.070	Уборная	7,50	
1.071	Универсальная кабина МГН	5,35	
1.072	ПУИ	3,85	В4
1.073	Умывальная	8,05	
1.074	Уборная	9,70	
1.075	Помещение для хранения, выдачи прокатных ботинок с коньками и инвентаря	18,15	В3
1.076	Помещение сушки прокатных ботинок с коньками и инвентаря	10,20	В4
1.077	Помещение точки коньков	7,05	В4
1.078	Помещение приема и раздачи готовых блюд и кулинарных изделий.	40,65	В3
1.079	Обеденный зал	142,50	
1.084	Тамбур	4,00	
1.085	Раздевальная	39,60	
1.086	Умывальная	1,90	
1.087	Уборная	1,60	
1.088	Душевая	5,95	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.089	Душевая и санузел МГН	8,10	
1.090	Тамбур с ножной ванной	7,10	
1.091	Тамбур	5,90	
1.092	Детский купальный бассейн	147,15	
1.093	Помещение медсестры и дежурного тренера.	33,50	
1.094	Инвентарная	5,40	В4
1.095	Тамбур	6,25	
1.096	Тамбур с ножной ванной	6,70	
1.097	Душевая и санузел МГН	8,65	
1.098	Душевая	5,95	
1.099	Раздевальная	40,45	
1.100	Умывальная	1,90	
1.101	Уборная	1,60	
1.102	Тамбур	4,00	
1.103	ПУИ для бассейнов с местом приготовления дез.растворов	4,25	В4
1.104	Вестибюль для занимающихся	212,05	
1.105	Холл для судей	130,75	
1.106	Раздевальная судей	16,80	
1.107	С/у МГН	5,00	
1.108	С/у МГН	5,00	
1.109	Уборная	2,05	
1.110	Умывальная	2,25	
1.111	Раздевальная судей	18,70	
1.114	Уборная	1,90	
1.115	Умывальная	2,20	
1.116	Гардероб судей	13,25	
1.117	Лифтовой холл	8,80	
1.118	ЛК-2	24,20	
1.119	ЛК-9	59,00	
1.120	Лифтовой холл	23,45	
1.121	Тренерская	11,85	
1.122	Душевая	1,65	
1.123	Умывальная	1,65	
1.124	Уборная	1,10	
1.125	Тренерская	11,55	
1.126	Умывальная	2,00	
1.127	Уборная	1,35	
1.128	Душевая	1,65	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.129	ЛК-7	24,20	
1.130	Узел ввода СС	25,35	В3
1.132	Помещение нанесения автозагара	178,95	
1.133	Тамбур	15,70	
1.134	Склад	193,00	В3
1.135	Коридор	19,15	
1.136	Раздевальная	138,00	
1.137	Умывальная	4,00	
1.138	Универсальная кабина	5,70	
1.139	Уборная	12,75	
1.140	Душевая	21,35	
1.141	Преддушевая	6,80	
1.142	Душевая	16,50	
1.143	Тамбур	4,15	
1.144	ПУИ	13,60	В3
1.163	ПУИ	14,30	В3
1.164	Тамбур	4,45	
1.165	Раздевальная	139,35	
1.166	Преддушевая	6,80	
1.167	Душевая	16,65	
1.168	Душевая	21,25	
1.169	Уборная	13,25	
1.170	Универсальная кабина	5,55	
1.171	Умывальная	7,35	
1.172	Зона регистрации спортсменов	81,00	
1.173	ПУИ	13,65	В3
1.174	Тамбур	4,15	
1.175	Раздевальная	138,65	
1.176	Душевая	16,65	
1.177	Душевая	21,35	
1.178	Преддушевая	6,80	
1.179	Умывальная	4,00	
1.180	Уборная	13,45	
1.181	Универсальная кабина	5,75	
1.200	Раздевальная	139,30	
1.201	Умывальная	7,35	
1.202	Универсальная кабина	5,55	
1.203	Уборная	13,85	
1.204	Преддушевая	7,10	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.205	Душевая	22,40	
1.206	Душевая	17,55	
1.207	Тамбур	4,45	
1.208	ПУИ	14,30	В3
1.209	Имидж студии для спортсменов	15,85	
1.210	Бутик специализированных товаров	64,50	
1.212	ПУИ	6,90	В4
1.213	Универсальный санузел МГН	5,70	
1.214	Умывальная	12,45	
1.215	Санузел зрителей	37,40	
1.216	Камера хранения	18,75	В3
1.217	Гардероб для занимающихся	123,10	
1.218	Касса	7,45	
1.219	Коридор	12,00	
1.220	Стойка администрации	17,10	
1.221	Гардероб для зрителей	121,60	
1.223	Умывальная	12,45	
1.224	Санузел для зрителей	39,90	
1.225	Умывальная	3,05	
1.226	Уборная	2,30	
1.227	ПУИ	6,90	В4
1.228	ЛК-8	24,20	
1.229	Лифтовой холл	10,90	
1.230	Тамбур	71,45	В4
1.231	Помещение загрузки	11,45	В4
1.235	Диспетчерская и пожарный пост	15,15	
1.236	Охрана	14,40	
1.238	Вестибюль VIP	60,40	
1.239	Лифтовой холл	10,90	
1.240	ЛК-1	24,20	
1.242	Коридор	143,30	
1.245	Закассовый вестибюль	9,30	
1.246	Гардеробная	1,80	
1.248	Кассовый вестибюль	45,15	
1.249	ПУИ	6,80	В4
1.250	Коридор	28,70	
1.251	ПУИ	4,15	В4
1.252	Моечная столовой посуды	12,75	Д
1.253	Кладовая продуктов	9,80	В4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.254	Комната приема пищи персонала	5,55	
1.255	Моечная кухонной посуды	6,05	Д
1.256	Кладовая продуктов	6,35	В4
1.257	Гардероб персонала	6,30	
1.258	Душевая	1,90	
1.259	Гардероб персонала	6,35	
1.260	Душевая	1,75	
1.261	Умывальная персонала	1,40	
1.262	Уборная персонала	1,25	
1.263	Загрузочная	8,60	В4
1.264	Кладовая пищевых отходов	5,60	В4
1.265	Кладовая и моечная оборотной тары	4,35	В4
1.266	Тамбур	6,60	
1.267	ПУИ	3,60	В4
1.268	Сауна	7,90	
1.269	Сауна	7,65	
1.270	Гардероб для занимающихся бассейнов	23,00	
1.271	Комната приема пищи персонала	10,30	
1.272	Кладовая пищевых отходов	4,85	В4
1.273	Коридор	33,65	
1.274	Коридор	132,50	
1.275	Коридор	19,00	
1.276	Инвентарная для вендинга	8,00	В4
1.278	Зал многоцелевого назначения	500,25	
1.279	Электрощитовая	34,00	В3
1.281	Зал многоцелевого назначения	500,75	
1.282	Коридор	240,95	
1.283	Коридор	142,85	
1.284	Досмотровая	17,65	
1.285	Касса	9,10	
1.286	Касса	8,25	
1.287	Умывальная	1,85	
1.288	Уборная	1,35	
1.289	Комната отдыха охраны	14,05	
1.290	Тренерская	12,00	
1.291	Душевая	1,70	
1.292	Умывальная	1,70	
1.293	Уборная	1,50	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.294	Помещение отдыха	12,00	
1.295	Умывальная	1,70	
1.296	Уборная	1,50	
1.297	Душевая	1,60	
1.298	Тамбур с подъемником	12,70	В3
1.299	Вестибюль	735,20	
1.300	Тамбур	21,10	
1.301	Тамбур	14,45	
1.302	Душевая	1,60	
1.303	Душевая	1,70	
1.304	Коридор	66,80	
1.305	Помещение персонала	8,10	
1.306	Санузел для персонала	2,90	
1.307	Санузел для персонала	3,55	
Общий итог		11040,50	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1.001 — номер помещения
- ЛВ-1 — Внутренние лестницы
- Грязезащитная решетка
- Грязезащитный ковриk
- пути движения зрителей МГН
- пути движения занимающихся МГН
- специальный знак «Доступность для инвалидов-колясочников», 200х200 мм
- эвакуационный знак «Пункт (место) сбора», 200х200 мм
- ВЫХОД — эвакуационный знак «выход», 400х200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение влево, 600х200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение вправо, 600х200 мм
- тактильная ПВХ плитка с конусными рифами 500х500 мм
- тактильные предупредительные полосы на краевых ступенях
- предупредительный знак «Жёлтый круг» на дверь для слабовидящих, Ø 150 мм,
- ПБЗ МГН
- санузел МГН
- гардеробная стойка МГН
- подъемник для бассейна МГН
- помещение, оборудованное системой вызывной сигнализации
- места для М1 М2 М3 на трибуне
- 3456 — места для М4 в зале

ПРИМЕЧАНИЯ :
1.Данный лист смотреть совместно с разделом ТХ

МАСШТАБ 1 : 200

± 0,000/130.80

Шифр.Д71520/19

ОДИ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев			04.21
ГИП		Кривошеев			04.21
Вед. арх.		Абрамова			04.21
					04.21
					04.21
					04.21

«Многофункциональный дворец спорта,входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/1»

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

План первого этажа отм. 0,000. Пути перемещения и эвакуации инвалидов

Стадия	Лист	Листов
П	6	

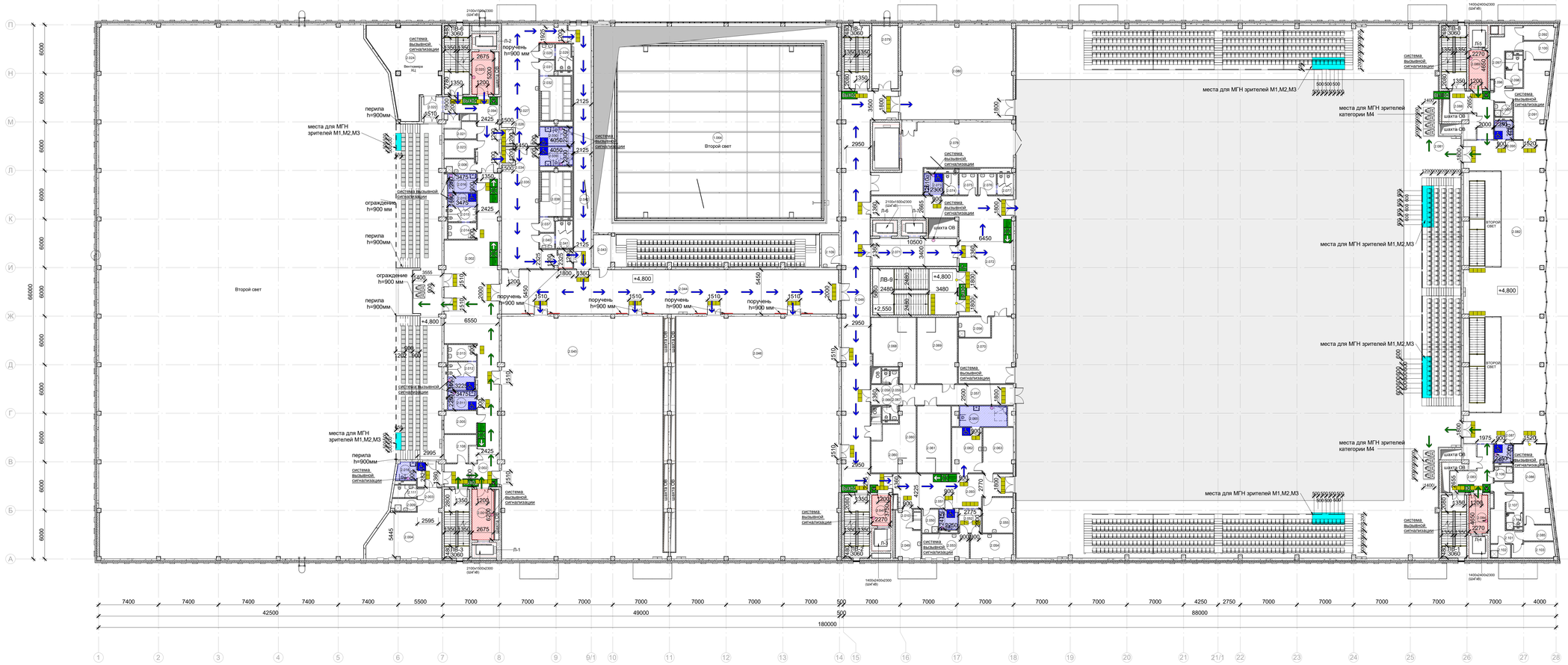
АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А0



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.001	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
2.002	Коридор	168,65	
2.003	Коридор	9,25	
2.004	Игровая комната	56,80	
2.005	Аппаратная	11,05	В4
2.006	ПУИ	6,55	В4
2.009	Помещение для мытья игрушек и игрового оборудования	4,65	В4
2.010	Душевая	1,90	
2.011	Универсальная кабина МГН	7,80	
2.012	Уборная	11,65	
2.013	Умывальная	6,95	
2.014	Умывальная	6,95	
2.015	Уборная	12,10	
2.016	Универсальный санузел МГН	7,80	
2.018	Универсальный санузел	5,35	
2.021	Электрощитовая	6,25	В4
2.022	Коридор	7,80	
2.023	Серверная	8,40	В4
2.024	Венткамера ХЦ	72,00	В3
2.025	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
2.026	Тамбур	2,90	
2.027	Раздевальная	72,65	
2.028	Умывальная	3,35	
2.029	Уборная	6,40	
2.030	Душевая и санузел МГН	9,30	
2.031	Преддушевая	3,25	
2.032	Душевая	19,85	
2.034	Тамбур	2,90	
2.035	Раздевальная	74,75	
2.037	Преддушевая	3,25	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.038	Душевая	20,05	
2.039	Душевая и санузел МГН	9,30	
2.040	Умывальная	3,35	
2.041	Уборная	7,15	
2.042	Коридор	66,70	
2.043	Аппаратная	9,80	В4
2.044	Коридор	228,80	
2.045	Зал брейк данса	596,90	
2.046	Зал акробатического рок-н-ролла	602,70	
2.047	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	8,80	
2.048	Коридор	195,00	
2.049	Массажная	15,90	
2.050	ПУИ с местом приготовления дез.растворов.	5,80	В4
2.051	Универсальный санузел МГН	5,45	
2.052	Ожидальная	8,05	
2.053	Кабинет врача	17,75	
2.054	Кабинет врача	16,15	
2.055	Гардероб персонала	16,35	
2.056	ПУИ	9,90	В4
2.057	Коридор	43,95	
2.058	Уборная	1,40	
2.059	Умывальная	1,55	
2.060	Судейская коллегия	34,40	
2.061	Судейская коллегия	34,05	
2.062	Помещение оформления допинг проб	20,40	
2.063	Ожидальная	20,80	
2.065	Комната отбора биопроб	14,50	
2.066	Уборная	1,55	
2.067	Умывальная	1,60	
2.068	Судейская коллегия	37,10	
2.069	Судейская коллегия	40,30	

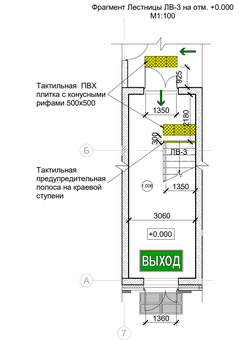
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.070	Помещение организаторов с зоной распечатки результатов	44,90	
2.071	Лифтовый холл	36,40	
2.072	Фойе для занимающихся	128,45	
2.073	Универсальный санузел МГН	6,00	
2.074	Уборная	4,55	
2.075	Умывальная	5,75	
2.076	Умывальная	5,75	
2.077	Уборная	5,20	
2.078	Инвентарная залов	94,65	В3
2.079	Инструкторская	25,35	
2.080	Зал хореографии	162,80	
2.081	Танцевальный зал с бличерными трибунами на 800 зрителей	3555,90	
2.082	Фойе	269,45	
2.083	Коридор	20,80	
2.084	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	10,90	
2.085	Помещение приема и раздачи готовых блюд и кулинарных изделий.	6,80	В4
2.086	Обеденный зал	35,95	
2.087	Универсальный санузел МГН	4,95	
2.088	Коридор	21,15	
2.089	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	10,90	
2.090	ПУИ	3,70	В4
2.091	Обеденный зал	35,95	
2.092	Кладовая продуктов	6,85	В4
2.093	Коридор	55,80	
2.094	Коридор	33,70	
2.095	Универсальный санузел МГН	4,95	
2.096	Коридор	21,15	
2.097	Санузел	3,95	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.098	Гардероб персонала	4,45	
2.100	Помещение приема и раздачи готовых блюд и кулинарных изделий.	7,80	В4
2.101	Коридор	16,75	
2.102	ПУИ	4,10	В4
2.103	Кладовая продуктов	10,15	В4
2.104	Санузел	3,55	
2.106	ПУИ	3,85	В4
2.107	Гардероб персонала	4,70	В4
2.108	Помещение персонала игровой комнаты	11,70	
2.109	Помещение талисмана	8,85	
2.110	Трибуна для зрителей на 200 посадочных мест	222,70	
2.111	Санузел для детей	4,25	
Общий итог		7662,60	

Фрагмент Лестницы ЛВ-3 на отм. +0.000
М1:100



Фрагмент лестницы ЛВ-3 на отм.+4.800
М1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 001 — номер помещения
- ЛВ-1 - Внутренние лестницы
- Гр — Грязезащитная решетка
- Гк — Грязезащитный коврик
- пути движения зрителей МГН
- пути движения занимающихся МГН
- специальный знак «Доступность для инвалидов-колясочников», 200х200 мм
- эвакуационный знак «Пункт (место) сбора», 200х200 мм
- ВЫХОД — эвакуационный знак «выход», 400х200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение влево, 600х200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение вправо, 600х200 мм
- тактильная ПВХ плитка с конусными рифами 500х500 мм
- тактильные предупредительные полосы на краевых ступенях
- предупредительный знак «Желтый круг» на дверь для слабовидящих, Ø 150 мм,
- ПБЗ МГН
- санузел МГН
- гардеробная стойка МГН
- подъемник для бассейна МГН
- помещение, оборудованное системой вызывной сигнализации
- места для М1 М2 М3 на трибуне
- 1000 1000 — места для М4 в зале

ПРИМЕЧАНИЯ :
1.Данный лист смотреть совместно с разделом ТХ

± 0,000/130.80

						Шифр.Д771520/19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП		Гурчев			04.21	
ГИП		Кривошеев			04.21	
Вед. арх.		Абрамова			04.21	
					04.21	
					04.21	
					04.21	

ОДИ

«Многофункциональный дворец спорта ледовый в составе Многофункционального комплекса спортивных направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71,ТО»

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

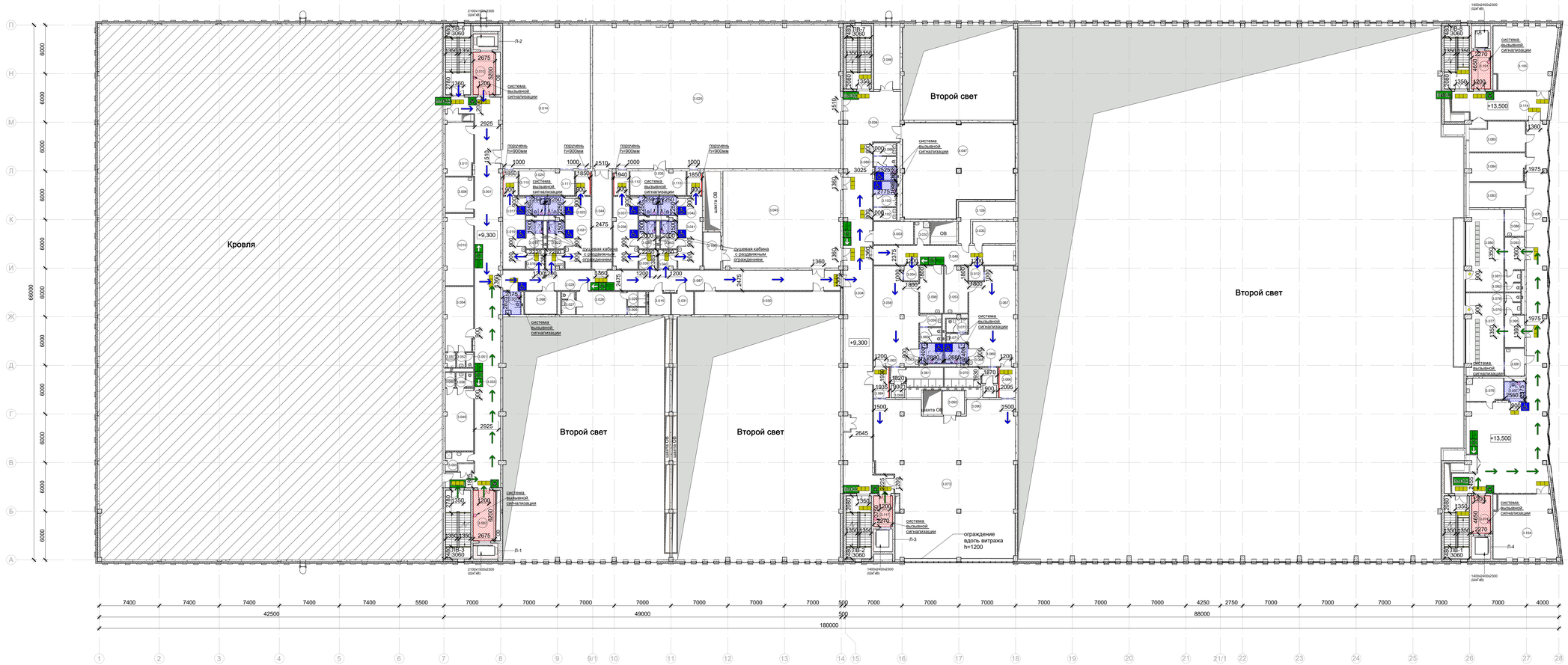
Стадия	Лист	Листов
П	7	

План второго этажа отм. +4.800. Пути перемещения и эвакуации инвалидов

АРЕНА ПРОЕКТИНСТИТУТ

Формат: А0

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
отм. +9.300			
3.001	Коридор	168,45	
3.002	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
3.003	Рабочее помещение фотографов	13,75	
3.004	Тамбур	3,25	
3.005	ПУИ	6,20	В4
3.006	Помещение талисмана	15,15	
3.007	Универсальная кабина МГН	6,20	
3.008	Инфракрасная кабина	2,60	
3.009	Кабина для переодевания	1,95	
3.010	Помещение представителей федерации	30,85	
3.011	Помещение представителей федерации	22,55	
3.012	Тамбур	3,25	
3.013	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
3.014	Зал общефизической подготовки без игровых занятий	192,00	
3.015	Аппаратная	7,15	В4
3.016	Тамбур	5,30	
3.017	Универсальная кабина	5,05	
3.018	Душевая	6,80	
3.019	Раздевальная	24,70	
3.020	Тамбур	5,25	
3.021	Раздевальная	28,10	
3.022	Душевая	6,75	
3.023	Универсальная кабина	5,05	
3.024	Инвентарная	20,25	В3
3.025	Универсальный спортивный зал	542,30	
3.026	Тренерская	17,60	
3.027	Умывальная	1,65	
3.028	Уборная	1,55	
3.029	Душевая	4,00	
3.030	Рабочее помещение прессы	51,25	
3.031	Аппаратная	7,35	В4
3.032	ПУИ	5,25	В4
3.033	Электрощитовая	14,60	В3
3.034	Коридор	204,95	
3.035	Инвентарная	20,45	В3
3.036	Раздевальная	26,90	
3.037	Универсальная кабина	5,05	
3.038	Душевая	6,80	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.039	Тамбур	5,35	
3.040	Тамбур	5,20	
3.041	Раздевальная	26,60	
3.042	Универсальная кабина	5,05	
3.043	Душевая	6,75	
3.044	Коридор	30,05	
3.045	Конференц зал	174,35	
3.046	Инвентарная	25,85	В3
3.047	Венткамера ХЦ	145,40	В3
3.048	Коридор	41,75	
3.049	Тренерская	26,85	
3.050	Душевая	2,20	
3.051	Умывальная	1,60	
3.052	Уборная	1,85	
3.053	Массажная	16,45	
3.054	Тренерская	27,45	
3.055	Умывальная	1,60	
3.056	Уборная	1,95	
3.057	Душевая	2,20	
3.058	Раздевальная	64,10	
3.059	Умывальная	4,00	
3.060	Уборная	4,85	
3.061	Душевая	10,70	
3.062	Преддушевая	3,55	
3.063	Душевая и санузел МГН	6,90	
3.064	Тамбур	7,25	
3.065	Инвентарная	7,65	В4
3.066	Тамбур	7,95	
3.067	Раздевальная	67,00	
3.068	Душевая и санузел МГН	6,90	
3.069	Преддушевая	3,65	
3.070	Душевая	10,70	
3.071	Умывальная	2,90	
3.072	Уборная	4,40	
3.073	Тренажерный зал	302,45	
3.087	Коридор	103,90	
3.088	Умывальная	4,30	
3.089	Уборная	7,65	
3.090	Инфракрасная кабина	2,70	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.092	Уборная	1,40	
3.098	Венткамера	11,05	В4
3.099	Массажная	16,70	
3.100	Аппаратная	9,70	В4
3.102	Умывальная	4,35	
3.103	Уборная	8,60	
3.106	Венткамера №1	33,65	В3
3.107	Венткамера №2	34,05	В3
3.109	Электрощитовая технологическая	19,95	В3
3.110	Тамбур	5,65	
3.111	Тамбур	5,60	
3.112	Тамбур	5,75	
3.113	Тамбур	5,60	
3.115	Лифтовой холл	10,90	
3.116	Лифтовой холл	10,90	
3.117	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	8,60	
отм. +13.500			
3.074	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	10,90	
3.075	Лаунж зона	204,65	
3.076	ПУИ	12,95	В3
3.077	VIP Ложа	47,00	
3.078	Умывальная	2,05	
3.079	Уборная	2,70	
3.080	VIP Ложа	46,55	
3.081	Умывальная	2,70	
3.082	Уборная	2,05	
3.083	Серверная	22,60	В3
3.084	Аппаратная	24,45	В3
3.085	Аппаратная	24,95	В3
3.086	Сервировочная	8,00	
3.091	Сервировочная	8,35	
3.093	Тамбур	9,70	
3.095	Тамбур	9,60	
3.097	Универсальная кабина МГН	5,90	
3.101	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	10,90	
3.104	Переговорная	59,15	
3.105	Переговорная	59,10	
3.108	Балкон	25,65	
3.114	Коридор	39,60	
Общий итог		3535,45	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- (001) номер помещения
- ЛВ-1 - Внутренние лестницы
- Грязезащитная решетка
- Грязезащитный ковриk
- пути движения зрителей МГН
- пути движения занимающихся МГН
- специальный знак «Доступность для инвалидов-колясочников», 200x200 мм
- эвакуационный знак «Пункт (место) сбора», 200x200 мм
- ВЫХОД эвакуационный знак «выход», 400x200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение влево, 600x200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение вправо, 600x200 мм
- тактильная ПВХ плитка с конусными рифами 500x500 мм
- тактильные предупредительные полосы на краевых ступенях
- предупредительный знак «Жёлтый круг» на дверь для слабовидящих, Ø 150 мм,
- ПБЗ МГН
- санузел МГН
- гардеробная стойка МГН
- подъемник для бассейна МГН
- помещение, оборудованное системой вызывной сигнализации
- места для М1 М2 М3 на трибуне
- 1400 места для М4 в зале

ПРИМЕЧАНИЯ :
1.Данный лист смотреть совместно с разделом ТХ

± 0,000/130.80

МАСШТАБ 1 : 200

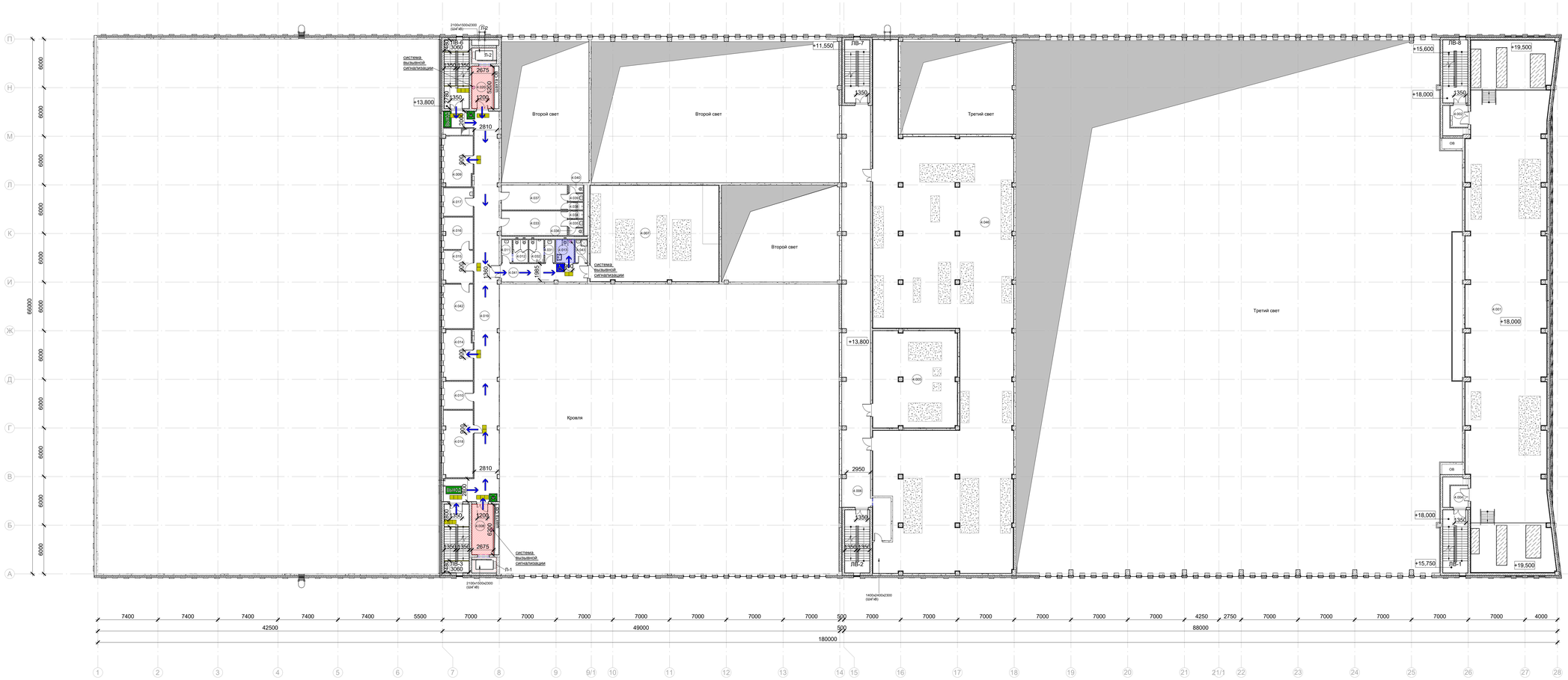
						Шифр.Д771520/19	ОДИ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Многофункциональный дворец спорта ледовый в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/1Э»	
ГАП		Гурчев			04.21		
ГИП		Кривошеев			04.21		
Вед. арх.		Абрамова			04.21	Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
					04.21		
					04.21	План третьего этажа отм. +9.300. Пути перемещения и эвакуации инвалидов.	АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
					04.21		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А0



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4 ЭТАЖА НА ОТМ.+13,800, НА ОТМ.+18,000,

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
отм. +13.800			
4.005	Холодильный центр	126,80	В3
4.006	Коридор	176,55	
4.007	Венткамера	191,70	В3
4.008	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
4.009	Кабинет администрации	22,20	
4.010	Кабинет администрации	12,50	
4.011	Умывальная	3,70	
4.012	Уборная	5,10	
4.013	Универсальная кабина МГН	6,35	
4.014	Кабинет администрации	22,25	
4.015	Приемная	14,60	
4.016	Кабинет администрации	14,35	
4.017	Комната приема пищи персонала	12,75	
4.018	Методический кабинет	30,15	
4.019	Коридор	166,90	
4.020	Лифтовый холл/Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
4.031	Умывальная	3,40	
4.032	Уборная	5,05	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4 ЭТАЖА НА ОТМ.+13,800, НА ОТМ.+18,000,

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
4.033	Гардероб персонала	24,50	
4.034	Душевая	1,65	
4.035	Умывальная	1,65	
4.036	Уборная	1,60	
4.037	Гардероб персонала	25,05	
4.038	Душевая	1,65	
4.039	Умывальная	1,65	
4.040	Уборная	1,75	
4.041	Коридор	23,95	
4.042	Кабинет директора	20,00	
4.043	ПУИ	4,25	В4
4.046	Венткамера	830,50	В3
4.047	Тамбур	12,25	
отм. +18.000			
4.001	Венткамера	661,85	В3
4.002	Тамбур	5,90	
4.004	Тамбур	5,90	
Общий итог		2469,50	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1.001 — номер помещения
- ЛВ-1 - Внутренние лестницы
- Грязепримная решетка
- Грязепримный коврик
- пути движения зрителей МГН
- пути движения занимающихся МГН
- специальный знак «Доступность для инвалидов-колясочников», 200х200 мм
- эвакуационный знак «Пункт (место) сбора», 200х200 мм
- ВЫХОД - эвакуационный знак «выход», 400х200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение влево, 600х200 мм
- эвакуационный знак «Движение в безопасную зону» движение вправо, 600х200 мм
- тактильная ПВХ плитка с конусными рифами 500х500 мм
- тактильные предупредительные полосы на краевых ступенях
- предупредительный знак «Жёлтый круг» на дверь для слабовидящих, Ø 150 мм,
- ПБЗ МГН
- санузел МГН
- гардеробная стойка МГН
- подъемник для бассейна МГН
- помещение, оборудованное системой вызывной сигнализации
- места для М1 М2 М3 на трибуне
- 1000 1000 - места для М4 в зале

МАСШТАБ 1 : 200

± 0,000/130.80

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев			04.21
ГИП		Кривошеев			04.21
Вед. арх.		Абрамова			04.21
					04.21
					04.21
					04.21

Шифр Д771520/19

ОДИ

«Многофункциональный дворец спорта,входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой по адресу: г.Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/2»

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

Стадия	Лист	Листов
П	9	

План четвертого этажа отм. +13.800.Пути перемещения и эвакуации инвалидов

АРЕНА ПРОЕКТИНСТИТУТ

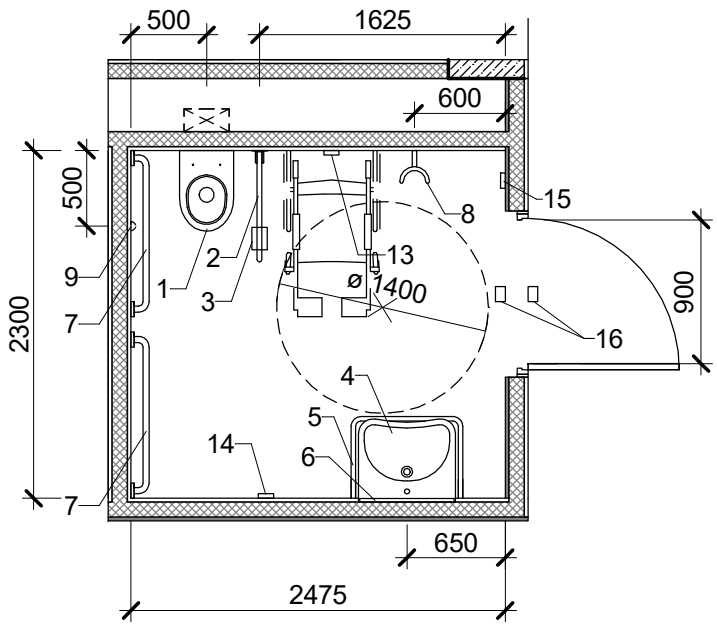
Формат: А0

Взам. инв. №

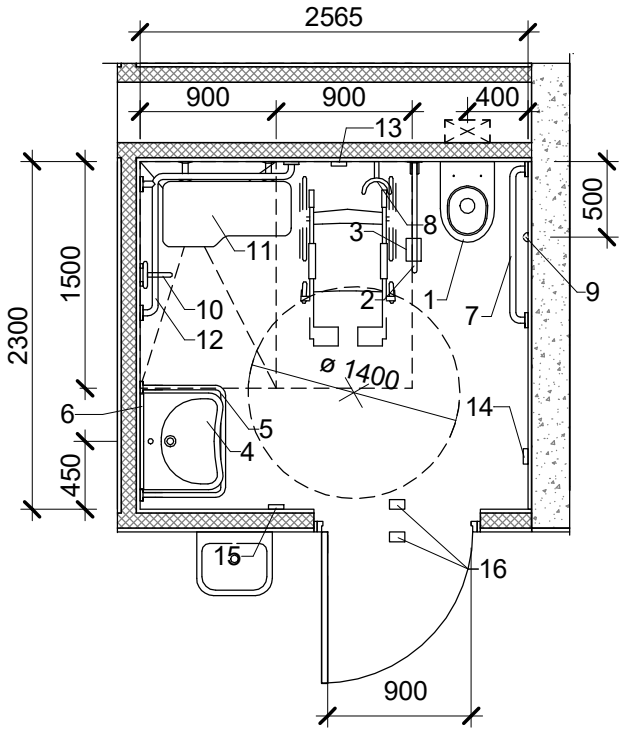
Подп. и дата

Инв. № подл.

Универсальный санузел МГН
(пом. 1.213)



Душевая и санузел МГН
(пом. 1.012)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1.Унитаз для инвалидов с опорой для спины
2.Поручень для инвалидов откидной, l=800 мм, h/уст=850 мм
3.Бумагодержатель на поручне
4.Раковина медицинская h/уст=750 мм
5.Поручень для раковины нижний h/уст=500 мм
6.Зеркало наклонное над раковиной h/уст=900 мм
7.Поручень горизонтальный прямой, l=1000 мм, h/уст=750 мм
8.Крючок для одежды травмобезопасный h/уст=1200 мм
9.Кнопка слива воды, h/уст=850 мм
10.Душ, h/уст=850 мм
11.Складное сиденье, h/уст=450 мм
12.Поручень настенный, h/уст=750 мм
13. Влагозащитная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1
14. Переговорное устройство GC-2001W3
15. Кнопка сброса GC-0421W1
16. Сигнальная лампа GC-0611W2

МАСШТАБ 1 : 50

± 0,000/130.80

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев			04.21
ГИП		Кривошеев			04.21
Вед.арх.		Батурина			04.21
					04.21
					04.21
Нормоконтр.		Чуклов			04.21

Шифр:Д771520/19

ОДИ

«Многофункциональный дворец спорта,входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Планы универсальных санитарно-гигиенических кабин

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А4

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	Световой указатель для инвалидов "Выход" 400х200 мм	
2	Световой указатель для инвалидов "Движение в безопасную зону"	
3	Предупредительный знак «Жёлтый круг» на дверь для слабовидящих, Ø 150 мм,	
4	Световой указатель «Пункт (место) сбора», 200х200 мм	
5	Тактильная ПВХ плитка с конусными рифами 500х500 мм	
6	Контрастно-тактильная антивандальная пиктограмма «Доступность для инвалидов-колясочников»	
7	Тактильная ПВХ пиктограмма "Движение вверх"	
8	Тактильная предупредительная полоса на краевых ступенях	
9	Дорожный знак МГН	

МАСШТАБ 1 : 200

± 0,000/130.80

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев			04.21
ГИП		Кривошеев			04.21
Вед архитектор		Батурина			04.21
Архитектор		Клюшенцева			04.21
					04.21
Нормоконтр.		Чуклов			04.21

Шифр:Д771520/19

ОДИ

«Многофункциональный дворец спорта,входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10»

Мероприятия по обеспечению доступности объекта для инвалидов

Стадия	Лист	Листов
П	11	

ВЕДОМОСТЬ ЭВАКУАЦИОННЫХ ЗНАКОВ И УКАЗАТЕЛЕЙ

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А4