

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-исследовательский институт
«Агропромстрой»
(ООО «НИИ «Агропромстрой»)

**Реконструкция здания МАУ ДО «ДШИ им.В.В.Ковалева»
муниципального образования «Город Саратов» по адресу:
г.Саратов, улица Шевыревская, д.6**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10.
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов**

456 - ОДИ

Том 10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-исследовательский институт
«Агропромстрой»
(ООО «НИИ «Агропромстрой»)

**Реконструкция здания МАУ ДО «ДШИ им.В.В.Ковалева»
муниципального образования «Город Саратов» по адресу:
г.Саратов, улица Шевыревская, д.6**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10.
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов**

456 - ОДИ

Том 10

Главный инженер института



А.В. Рубцов

Главный инженер проекта



Г.Д. Мазяева

Саратов 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Текстовая часть	
456-ОДИ.ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть	
456-ОДИ-01	Схема движения МГН по территории	
456-ОДИ-02	Схема передвижения и эвакуации МГН из помещений 1-го этажа. Планировочное решение санузла для инвалидов (пом.1.19)	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	456-ОДИ-С			
						Содержание тома 10	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Мазяева				ООО «НИИ «Агропромстрой» г. Саратов			

1. Общая часть

Проект реконструкции здания МАУ ДО "ДШИ им. В.В. Ковалева" муниципального образования "Город Саратов" по адресу: г. Саратов, улица Шевыревская, д.6, разработан на основании задания на проектирование, предоставленного Заказчиком и в соответствии с действующими нормами и правилами, в т.ч.:

- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»
- СП 118.13330.2012 (в редакции от 17.09.2019) «Общественные здания и сооружения»
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
- СП 460.1325800.2019 "Здания образовательных организаций дополнительного образования детей. Правила проектирования "
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»
- ГОСТ Р 52875-2018 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению»

При проектировании одной из задач являлось создание для детей-инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения условий жизнедеятельности, максимально приближенные к возможностям остальных групп населения. Функциональная концепция проекта – создание при реконструкции условий для получения дополнительного образования и организации досуга детей с ограниченными возможностями. Из-за необходимости действовать в условиях реконструкции, учитывая конструктивные особенности существующего здания, в т.ч. невозможность размещения в здании лифта, проект

						456-ОДИ.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					П	1	7
Провер.		Носова					ООО "НИИ «Агропромстрой» г.Саратов		
Нач.отдела		Носова							
Н.контр.		Чихичина							
ГИП		Мазяева							

выполнен в рамках разумного приспособления. Доступ инвалидов, в том числе, группы мобильности М4, обеспечен на 1-й этаж здания в помещения 1.14(класс индивидуальных занятий с детьми МГН), 1.13(класс групповых теоретических занятий), 1.31 (актовый зал, эстрада), 1.08 (кабинет логопеда), рекреации. Доступ инвалидов на 2-й этаж ДШИ не предусматривается.

2. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к проектируемому объекту

На территории интерната предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения инвалидов по участку здания к входным группам.

Транспортные проезды на участке проектируемого объекта и пешеходные дороги на пути к объекту, используемые инвалидами, совмещены при соблюдении градостроительных требований. Ширина пешеходных путей для инвалидов не менее 1,5-2,0 м. Продольный уклон пути движения инвалидов в креслах-колясках составляет не более 5%, поперечный 2%.

Все пешеходные пути для движения инвалидов-колясочников при пересечении с проезжей частью оборудованы пандусом. Пандус бордюрный выполняется в виде трех наклонных плоскостей: одной центральной и двух примыкающих. Центральную наклонную поверхность пандусов бордюрных следует выполнять шириной 2м, с поперечным уклоном не более 10‰ (1:100), продольным уклоном не более 60‰. Согласно п. 5.4.6 СП 59.13330.2020 сопряжение центральной наклонной поверхности пандуса бордюрного с поверхностями бортового камня и проезжей части выполняется на одном уровне (допускается уровень примыкающей поверхности проезжей части принимать ниже на 5мм). На участке объекта на основных путях движения людей, в том числе инвалидов колясочников расположены места отдыха для инвалидов. Оборудование мест отдыха отображено на плане благоустройства.

						456-ОДИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Для слабовидящих, согласно п.5.1.10 СП59.13330.2020, в проекте предусмотрены тактильные средства, глубина предупреждающего указателя - в пределах 0,5-0,6м и входит в общее нормируемое расстояние до препятствия (0,8-0,9м). Указатель заканчивается на расстоянии 0,3м до препятствия. Указатели имеют высоту рифов-5мм.

Парковочные места для инвалидов предусмотрены на доступной общественной парковке для кратковременной остановки транспортных средств, перевозящих инвалидов, для их посадки/высадки, расположенной на расстоянии 58м от реконструируемого здания, что соответствует п.5.2.2 СП59.13330.2020.

3. Обоснование принятых конструктивных, объемно-планировочных и иных технических решений, обеспечивающих безопасное перемещение инвалидов на объекте, а также их эвакуацию из объекта в случае пожара или стихийного бедствия.

В существующее здание (на момент обследования) ДШИ доступ инвалидов не предусмотрен. Здание имеет два входа, размещенных на главном фасаде. Проектом предусматривается адаптация для доступа инвалидов входа в осях 3-4/А. При входе предусматривается пандус шириной 1,2м. Уклон пандуса – 1:12.5, при длине 1-го марша не более 6м (L маршей 4,150м и 5,750м при h подъема 0,33м и 0,46м) . Длина разворотной площадки пандуса составляет 1.5 м. Площадка входа размером 2,2х2,2м. Пандус оборудован ограждениями с поручнями на высоте 0,7 и 0,9 м. Ограждения имеют травмобезопасное завершение, выступающее на 300 мм. Диаметр поручней (для детей) составляет 30 мм. По продольным сторонам пандуса предусмотрены бортики высотой 100 мм, препятствующие соскальзыванию колеса. Покрытие пандуса – противоскользящее, из стекловолокна с ПВХ-гранулами, АКО Safety mat бежевого цвета (контрастного к цвету асфальта и горизонтальной плоскости крыльца). Лестницы входа в здание, используемые инвалидами, имеют ширину 1,5 м (не менее 1,35 м) . Для подъема МГН групп мобильности М1-М3 использоваться существующая наружная лестница с уклоном, равным 1:2, шириной

						456-ОДИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

4,4м. Ступени лестниц выполнены с подступенками, ровными, без выступов, с шероховатой поверхностью и закругленным ребром радиусом не более 0,025м. Ширина проступей составляет 0,3м, подступенки имеют высоту 0,15м, что нормативным требованиям соответствует. С двух сторон лестниц предусматриваются непрерывные по всей их длине ограждения и поручни в соответствии с ГОСТ Р 51261. Высота поручня от его верхней части до поверхности проступей составляет 1,2 м, с поручнями на высоте 0,9 и 0,5м в соответствии с требованиями п. 6.17* СП 118.13330.2012. Поручни имеют травмобезопасное завершение, выступающее на 300 мм. Т.к. наружные лестницы входов по оси А/3-4 и А/9-10 имеют ширину более 4,0 м, устанавливаются еще два центральных двусторонних разделительных поручня (п. 5.1.13 СП 59.13330.2020). В осях 9-10/А1 здания также может использоваться для подъема МГН группы мобильности М1 ÷ М3 на уровень 1-го этажа. На крыльце в осях 3-4/А1 предусмотрено место для разворота инвалидной коляски с размерами (в условиях реконструкции) 3,58х2,20м, что позволяет выполнить разворот коляски на 180°. Глубина площадки перед входной дверью (в условиях реконструкции) — 1,5 м, что позволяет осуществить маневрирование коляски при открывании двери наружу. Над площадкой крыльца предусмотрен навес. Тамбур (в условиях реконструкции) имеет глубину 1,5 м, что позволяет осуществить маневрирование коляски с диаметром разворота 1,4 м. Перепад между уровнями пола в здании и тамбуре, а также между уровнем полов тамбура и площадки крыльца составляет 10 мм. Начальная и конечная ступени крылец маркируются контрастной противоскользящей желтой полосой. Перед крайними нижними ступенями крылец выполняется тактильная разметка горизонтальных поверхностей. На площадках крыльца предусмотрены поручни, аналогичные поручням лестниц. При входе в здание, предназначенном для доступа инвалидов, предусмотрена сигнальная кнопка для вызова персонала. Высота расположения кнопки - 0,35 м от уровня земли. Для посетителей с нарушением зрения при адаптируемом входе размещается информирующая тактильная табличка с использованием рельефно-линейного шрифта, а также рельефно-точечного шрифта Брайля. Табличка размещается рядом с

						456-ОДИ.ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

дверью, со стороны дверной ручки на высоте 1,6 м от уровня пола и на расстоянии 0,1 м от края таблички до края дверного проема. Входные двери, используемые инвалидами, не имеют порогов. Рабочие полотна входных дверей имеют ширину не менее 0,9м. Двери оборудуются ручками нажимного действия. На полотнах дверей на уровне 0,9 м и 1,3 м от уровня крыльца выполняется контрастная маркировка в виде желтых кругов диаметром 0,2м. Рабочие полотна входных дверей оборудуются доводчиками по ГОСТ Р 56177, при этом усилие открывания двери не должно превышать 50 Нм.

Ширина коридоров внутри здания, доступных для МГН, запроектирована не менее 1400 мм. Дверные проемы внутри здания на путях передвижения МГН не имеют порогов и перепадов высот в полах. Ширина дверных проёмов, используемых инвалидами, — не менее 0,9м в свету.

Места возможного пребывания МГН - посетителей располагаются на минимальных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений и из здания наружу. Подходы к различному оборудованию и мебели в учебных и общественных помещениях, доступных для инвалидов, имеют ширину не менее 0,9 м, при необходимости поворота кресла-коляски на 90° – не менее 1,2 м. Диаметр зоны для самостоятельного разворота на 180° инвалида на кресле-коляске в указанных помещениях предусматривается не менее 1,4м.

При размещении и оборудовании гардероба с самостоятельным раздеванием учащихся, в том числе МГН, учтены требования рис. Г3 (Б) СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения»:

- размещение крючков или вешалки на высота 1,2 м от пола;
- расстояние от места размещения кресла-коляски до крючка (вешалки) не более 550 мм.

Для посещения обучающимися или родителями, имеющими ограничения по здоровью, доступен расположенный на 1-м этаже учебный актовый зал на 40 мест. В зале из расчета не менее 5% от общего числа зрительских мест предусмотрено 2

						456-ОДИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

места для МГН и инвалидов, одно из которых предназначено для инвалида на кресле-коляске, второе - повышенной комфортности с габаритами 0,5x0,5 м - для МГН группы мобильности М2-М3.

Выделяемое для зрителя на кресле-коляске место располагается в конце зала с размером места не менее 0,90x1,40 м. Согласно п. 8.6.6 СП 59.13330.2020 рядом с местом для инвалида-колясочника выделено место для сопровождающего его лица и обеспечено свободное пространство шириной не менее 1,2 м, позволяющее беспрепятственно осуществлять там разворот инвалидной коляски на 90°. Места для инвалидов групп мобильности М2-М4 расположены в одном ряду вблизи эвакуационного выхода из зала в коридор, что не противоречит п. 8.6.5 СП 59.13330.2020.

Для подъема инвалидов и МГН на сцену предусмотрен пандус уклоном 1:12,5 (8‰) и шириной 1,00м между стеной и поручнями, которые расположены на высоте 0,9 и 0,7м, 1,0 м.

Лестница, ведущая на сцену, имеет с одной стороны ограждение с двойными поручнями на высоте 0,7÷0,9 м.

На 1-м этаже здания, в непосредственной близости от входа, адаптированного для доступа инвалидов, запроектирован универсальный санузел с унитазом и раковиной. Размеры санузла — 1,7x2,2м, ширина двери в чистоте 0,90м. Дверь из санузла открывается наружу. У двери санузла со стороны ручки предусматривается информационная табличка, выполненные рельефно-графическим и рельефно-точечным способом, расположенная на высоте от 1,2 м от уровня пола и на расстоянии 0,1 м от края двери. Санузел оборудуется системой тревожной сигнализации. В двери санузла предусматривается запирающее устройство с открыванием снаружи в экстренных случаях для оказания помощи и знаком индикации «занято/свободно».

Информирующие тактильные таблички для идентификации помещений с использованием рельефно-линейного шрифта, а также рельефно-точечного шрифта Брайля для людей с нарушением зрения предусматриваются:

						456-ОДИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

- перед входами в класс индивидуальных занятий с детьми МГН, кабинет логопеда, актовый зал (с указанием назначения помещения)
- перед входом в универсальную кабину
- рядом с устройством вызова помощи в универсальной кабине

Таблички размещаются рядом с дверью со стороны дверной ручки на высоте 1,6 м от уровня пола и на расстоянии 0,1 м от края таблички до края дверного проема. Тактильные и тактильно-визуальные средства отображения информации для МГН должны соответствовать приложениям «Б», «В» и «Г» ГОСТ 52131-2019.

На входной площадке, доступной для МГН, в универсальном санузле, на путях эвакуации, на пандусе обеспечивается освещенность не менее 100 лк. На путях эвакуации предусматривается аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330.

В зданиях ДШИ запроектированы световые оповещатели «ВЫХОД», которые устанавливаются:

- над эвакуационными выходами с этажей здания
- над эвакуационными выходами из здания непосредственно наружу
- над выходами из актового зала

4. Описание проектных решений по обустройству рабочих мест инвалидов (при необходимости)

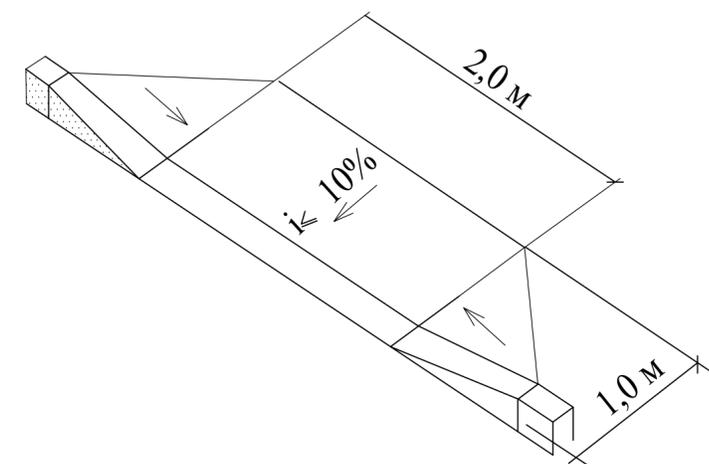
Не требуется. Заданием на проектирование рабочие места для инвалидов не предусмотрены.

						456-ОДИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Детская школа искусств им.В.В.Ковалева	Реконструируемая
2	Детский сад №97 им. В.В.Ковалева	Существующий
3	Стоянка автомобилей для гостей и сотрудников	Существующая
3а	Стоянка автомобилей МГН	Проектируемая

Пандус-съезд для МГН

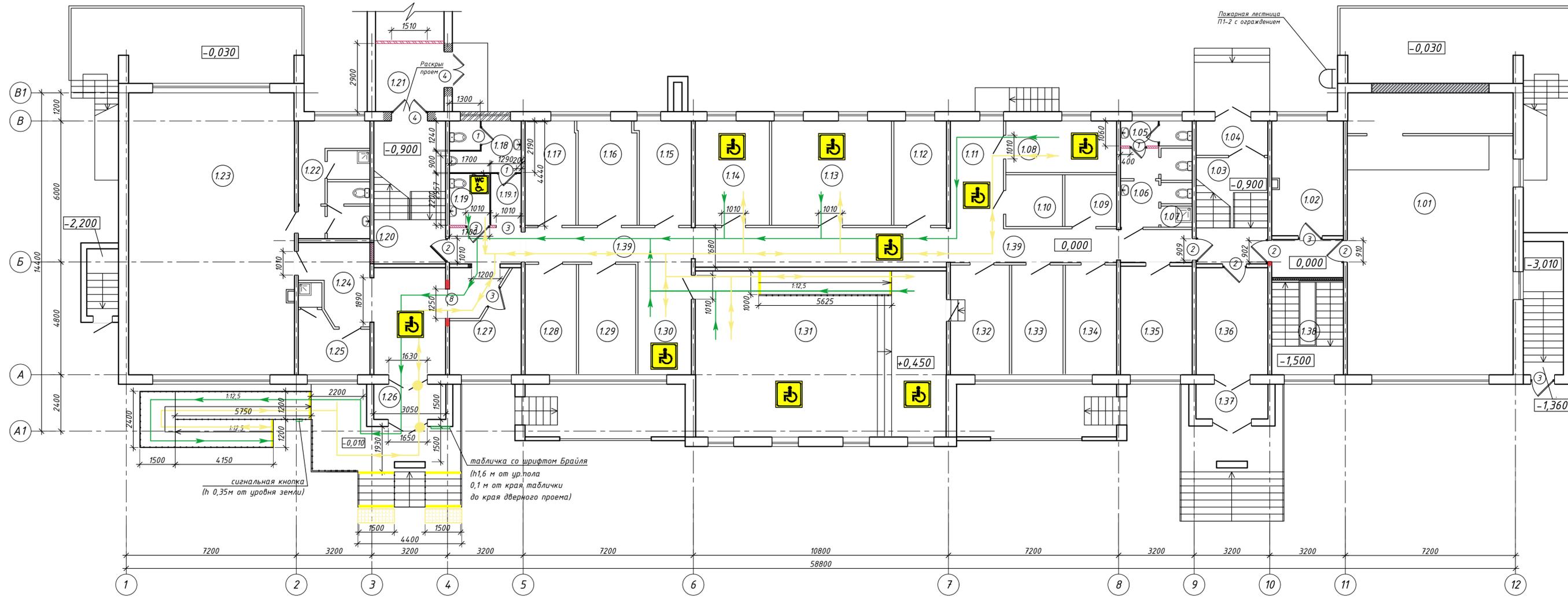


1. В местах пересечения путей движения МГН с проезжей частью выполняется в одном уровне. Допускается уровень примыкающей поверхности проезжей части принимать ниже на 5мм (п.5.4.6. СП59.13330.2020).
2. Продольный и поперечный уклоны пути движения инвалидов на креслах-колясках не превышают соответственно 5% и 2%.
3. Для слабовидящих, на тротуаре и площадке отдыха согласно п.5.1.10 СП59.13330.2020 в проекте предусмотрены тактильные средства, глубина предупреждающего указателя должна быть в пределах 0,5-0,6м и входить в общее нормируемое расстояние до препятствия (0,8-0,9м). Указатель должен заканчиваться до препятствия на расстоянии 0,3м. Указатели должны иметь высоту рифов-5мм.

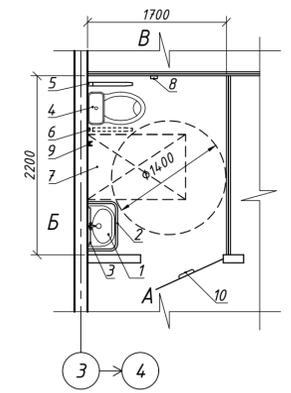
Условные обозначения

	Реконструируемое здание		Озеленение
	Существующие здания		Экопокрытие(с газонной решеткой) для проезда пожарной техники
	Бортовой камень БР 100.20.8		Место стоянки МГН
	Проектируемые ворота для пожарной техники		Места пересечения путей движения МГН с проезжей частью дорог
	Отвод участка земли		Схема движения МГН
			Тактильная плитка для слабовидящих

456-ОДИ					Стадия		
"Реконструкция здания МАУДО "ДШИ им.В.В.Ковалева муниципального образования "Город Саратов" по адресу: Саратов, улица Шевыревская, д.6							
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	П	1
Разраб.	Бирюкова						
Проверил	Носова						
Схема движения МГН М1:500						ООО "НИИ АГРОПРОМСТРОЙ" г.Саратов	
ГИП	Мазяева						

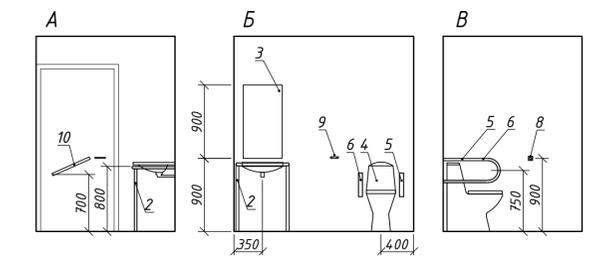


Планировочное решение санузла для инвалидов (пом. 1.19)



- Перечень оборудования
1. Раковина консольная, h=850мм
 2. Стационарный поручень для раковины, Ф30мм
 3. Зеркало (h=900мм) на высоте 900мм от ур.пола
 4. Унитаз h=450-500мм от ур.пола
 5. Стационарный поручень для унитаза, Ф30мм, h=700-750мм
 6. Откидной поручень для унитаза, Ф30мм, h=700-750мм
 7. Место для установки кресла-коляски (800x1200)
 8. Кнопка вызова помощи
 9. Крючок для одежды (костылей)
 10. Поручень дверной по ГОСТ Р 53453, h=700мм

Развертки стен помещения



Ведомость проемов дверей

Тип	Размеры мм (b x h)
1	810 x 2100
2	910 x 2100
3	1010 x 2100
4	1510 x 2100

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.01	Класс актерского мастерства	83.57	
1.02	Кабинет бухгалтерии	14.81	
1.03	Лестничная клетка	13.74	
1.04	Тамбур	4.44	
1.05	Санузел для преподавателей женский	3.22	
1.06	Санузел для девочек	8.51	
1.07	Комната уборочного инвентаря	1.19	В4
1.08	Кабинет логопеда	10.27	
1.09	Электрощитовая	4.82	В4
1.10	Костюмерная	5.28	В3
1.11	Рекреация	10.22	
1.12	Класс фортепиано	9.90	
1.13	Класс групповых теоретических занятий на 11чел	22.51	
1.14	Класс индивидуальных занятий с детьми МГН	13.94	
1.15	Класс игры на гитаре	9.86	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.16	Класс фортепиано	10.96	
1.17	Класс фортепиано	9.52	
1.18	С/у для мальчиков	6.66	
1.19	С/у для МГН	3.63	
1.19.1	Коридор	2.95	
1.20	Лестничная клетка	18.48	
1.21	Тамбур	8.52	
1.22	Раздевалка хореографического зала	14.49	
1.23	Хореографический зал	84.24	
1.25	Раздевалка хореографического зала	8.06	
1.26	Тамбур	4.51	
1.27	Гардероб	13.86	
1.28	Пожарный пост с серверной	10.20	
1.29	Класс фортепиано	11.28	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.30	Рекреация	10.85	
1.31	Актовый зал на 40 человек	74.48	
1.32	Артистическая	11.67	
1.33	Класс фортепиано	10.13	
1.34	Класс вокала	10.13	
1.35	Класс аккордеона	14.04	
1.36	Коридор	13.86	
1.37	Тамбур	4.51	
1.38	Лестничная клетка	17.50	
1.39	Коридор	48.04	
ИТОГО		661.60	

Условные обозначения:

- Пути перемещения инвалидов внутри здания
- Пути эвакуации инвалидов из здания
- Помещения, доступные для инвалидов
- Санузел для инвалидов
- Маркировка прозрачной двери - контрастный круг диаметром от 0,1 до 0,2м на уровне 1,35м от ур. пола, цвет - желтый
- Маркировка крайних ступеней - контрастная лента, цвет - желтый
- Тактильная предупредительная разметка перед ступенями - конусы в линейном порядке, полиуретановая плитка 300x300мм, цвет-желтый

456 - ОДИ				
Реконструкция здания МАУ ДО "ДШИ им. В.В. Ковалева" муниципального образования "Город Саратов" по адресу: г. Саратов, улица Шевыревская, д.6				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Елизеева	2	01/2017	Елизеева
Проверил	Насова	2	01/2017	Насова
Нач. отд.	Насова	2	01/2017	Насова
Н.контр.	Чихичина	2	01/2017	Чихичина
ГИП	Мазяева	2	01/2017	Мазяева
Схема передвижения и эвакуации МГН из помещений 1-го этажа. Планировочное решение санузла для инвалидов (пом.1.19)			Стация	Лист
			П	2
			000 "НИИ "Агропромстрой" г. Саратов	
Формат А3х3				