

1. Общая часть

"Общеобразовательная школа на 1550 мест по ул. Восточно-Кругликовская, в г. Краснодаре"

Проект согласован с органами соц.защиты;

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке +37.750 по топографической съемке.

Проект разработан для следующих условий:

- район строительства-ШБ климатический подрайон;
- расчетная ветровая нагрузка - 48кгс/м²;
- сейсмичность площадки строительства - 7 баллов ;
- расчетная зимняя температура воздуха - 19 град. С (СНКК 23-302-2000);
- расчетная снеговая нагрузка для II снегового района - 120 кг/ м2 (СНиП 2.01.07.-85*);
- коэффициент надежности здания и его ответственности при расчете - Ко =1.5 (коэффициент Ко принят согласно СП14.13330.2011 (таблица 3) "Строительство в сейсмических районах.

2. Общие требования к зданиям, сооружениям и их участкам.

"Общеобразовательная школа на 1550 мест по ул. Восточно-Кругликовская, в г. Краснодаре" разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СП-118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения», СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения», в соответствии с требованиями Федерального Закона от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;



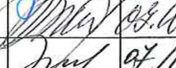
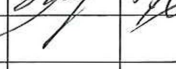
В соответствии с заданием на проектирование доступ маломобильных групп населения обеспечен к прилегающей территории путем устройства колясочных спусков , организации рельефа, на первый этаж с помощью пандусов, на второй и третий этаж с помощью лифтов (с режимом транспортировки пожарных подразделений).

Проектируемое здание рассчитано на обучение 10 детей с ограниченными физическими возможностями. Расчетное число по группам мобильности составляет: М1-1 человек , М2 -1 человек, М3- 3 человек, М4 -5 человек.

3. Участок и территория.

Устройство пешеходных и подъездных путей запроектировано в усовершенствованном покрытии в бортовом камне. Пешеходные пути обеспечены колясочными спусками.

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения МГН по

2	Зам	95-16		07.16	150505 – ОДИ			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Составил		Кравченко		07.16		П	1	
Проверил		Межера		08.16		ОАО «ПИ «Анапагражданпроект»		
ГИП		Ильяхенко		07.16				

участку (на путях движения МГН не применяются непрозрачные калитки на навесных петлях двустороннего действия, калитки с вращающимися полотнами, турникеты и другие устройства, создающие преграду для МГН) к зданиям и по территории комплекса сооружений с учетом требований градостроительных норм. Система средств информационной поддержки обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на все время эксплуатации.

Транспортные проезды на участке и пешеходные дороги на пути к объектам, посещаемым инвалидами разделены.

Ширина пути движения на участках возможного движения инвалидов на креслах-колясках принята не менее 1.5 м с учетом габаритных размеров кресел-колясок по ГОСТ П 50602. Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, как правило, не превышает 5%. При устройстве съездов с тротуара около зданий и в затесненных местах принят продольный уклон до 10% на протяжении не более 10 м.

Поперечный уклон пути движения принят в пределах 1-2%.

Высота бордюров по краям пешеходных путей на участке принята не менее 0.05 м.

Высота бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью, а также перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не превышает 0.04 м.

Тактильные средства, выполняющие предупредительную функцию на покрытии пешеходных путей, на участке размещены за 0.8 м до объекта информации, начала опасного участка, изменения направления движения, входа и т.п.

Для покрытий пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов не применяются насыпные и крупноструктурные материалы, препятствующие передвижению МГН на креслах-колясках или с костылями. Покрытие из бетонных плит должно быть ровным, а толщина швов между плитами – не более 0.015 м.

Устройства и оборудование (почтовые ящики, укрытия таксофонов, информационные щиты и т.п.), размещаемые на стенах зданий, сооружений или на отдельных конструкциях, а также выступающие элементы и части зданий и сооружений не сокращают нормируемое пространство для прохода, а также проезд и маневрирование кресла-коляски.

Проектом предусмотрена вертикальная планировка участка, обеспечивающая организованный сток поверхностных вод от проектируемых зданий, а также с участка путем создания уклонов.

4. Входы и пути движения

На входных площадках, доступных МГН, предусмотрено:

- устройство пандуса;
- подсветка входов;
- устройство мест отдыха перед входом и после него;
- обеспечены требуемые габариты входных площадок, достаточные для прохождения встречных потоков;
- устройство козырьков над входными площадками;
- устройство водоотвода;
- при ширине ступеней крылец более 4м. предусмотрены дополнительные поручни.

Поверхности покрытий входных площадок предусмотрены твердыми, не допускают скольжения при намокании и имеют поперечный уклон в пределах 1-2%.

Нижняя часть стеклянных дверей на высоту 0.3м от уровня пола защищена противударной полосой. На прозрачных полотнах предусмотрена контрастная маркировка в виде круга желтого цвета диаметром 200мм на высоте 1.5м (центр) от пола.

Пути движения МГН внутри здания запроектированы в соответствии с нормативными требованиями к путям эвакуации людей из здания. Участки пола на путях движения на расстоянии 0.6м перед дверными проемами и входами на лестницы имеют контрастно окра-

									Лист
2	-	327	95-16	<i>[Подпись]</i>	07.16				2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	150505 – ОДИ			

шенную поверхность. Диаметр зоны для самостоятельного разворота на 90-180° инвалида на кресле – принят не менее 1.4 м.

Глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью при открывании «от себя» принята не менее 1.2 м, а при открывании «к себе» - не менее 1.5 м при ширине не менее 1.5 м.

Конструктивные элементы внутри зданий и устройства, размещаемые в габаритах путей движения на стенах и других вертикальных поверхностях, имеют закругленные края, а также не выступают более чем на 0.1 м на высоте от 0.7 до 2.0 м от уровня пола. При размещении устройств, указателей на отдельно стоящей опоре, они не должны выступать более чем на 0.3 м.

Ширина дверных и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку принята не менее 0.9 м.

Дверные проемы, как правило, не имеют порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не превышает 0.04 м.

Прозрачные двери и ограждения выполняются из ударопрочного материала.

На путях движения МГН устанавливаются двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положениях «открыто» и «закрыто» и двери, обеспечивающие задержку автоматического закрывания дверей продолжительностью не менее 5с.

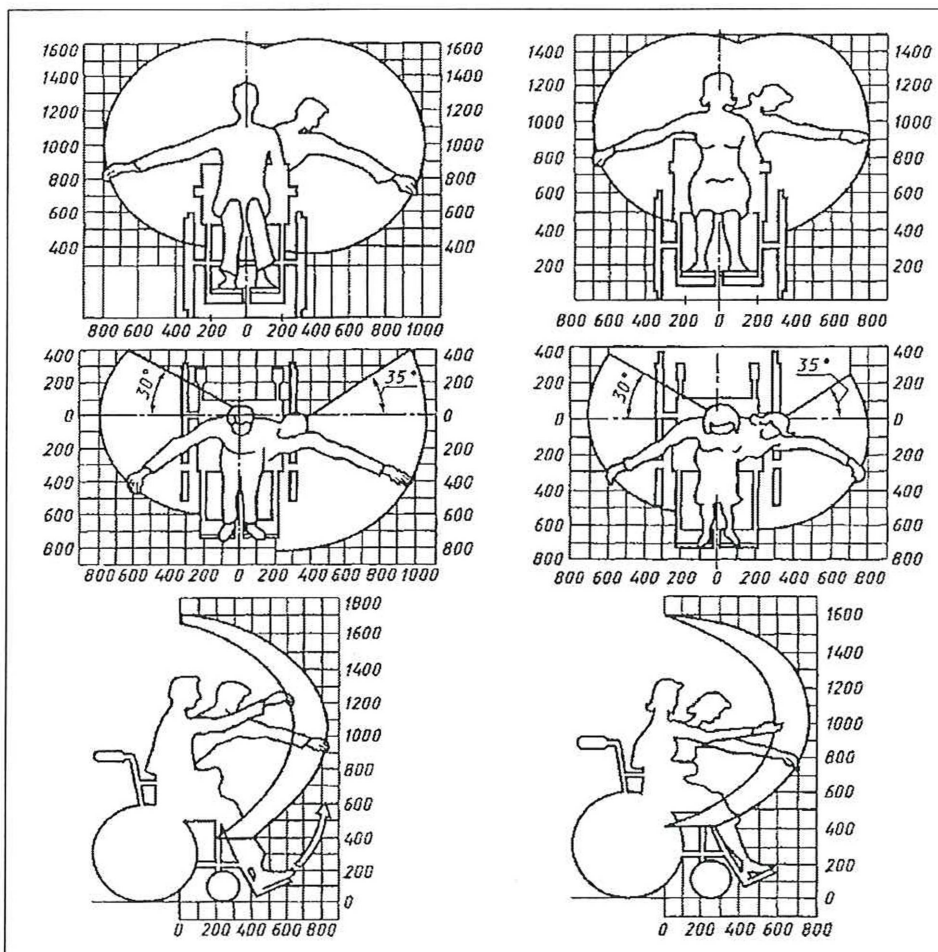


Рисунок А.1 - Зона досягаемости для инвалидов (мужчин и женщин) в кресле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

6. Пути эвакуации

Проектные решения помещений обеспечивают безопасность МГН в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009 и ГОСТ 12.1.004.

Места временного нахождения МГН располагаются на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов с этажей и из здания наружу.

Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых МГН, приняты не менее 0.9м.

Конструкции эвакуационных путей запроектированы класса КО (не пожароопасные), предел их огнестойкости соответствует требованиям СП 1.13130.2009, а материалы их отделки и покрытия полов – требованиям СП 1.13130.2009.

Проектом предусмотрены следующие эвакуационные выходы:

- из помещений 1 этажа — непосредственно наружу (всего 19 эвакуационных выходов);
- из помещений 2, 3 этажа – через коридор и лестничную клетку (всего 11 эвакуационных выходов);

Выходы, оборудованные пандусами, предназначен для МГН в инвалидных колясках ((группа мобильности – М4). Главный вход в школу (блок А) оборудованы парадным крыльцом с пандусом для школьников и маломобильных групп населения. Также пандусами оборудованы входные крыльца в обеденный зал столовой (блок Б), мастерские (блок В), в блоке начальной школы (блок Г), в блок основного и среднего образования (блок Д).

Предусмотрены два лифта грузоподъемностью 630 кг с режимом работы лифта «перевозка пожарных подразделений» на три остановки. Остановки на втором и третьем этажах оборудованы лифтовыми холлами, совмещенными с зонами безопасности для МГН, оснащенными двухсторонней связью с постом охраны школы.

Эвакуационные выходы по лестницам – для остальных групп (М1-М3):

- инвалидов по зрению;
- инвалидов по слуху;
- людей преклонного возраста;
- людей с временным нарушением здоровья;
- беременных женщин.

Доступ обеспечен во все учебные помещения школы.

7. Внутреннее оборудование

Системы средств информации и сигнализации об опасности комплексные и предусматривают визуальную, звуковую и тактильную информацию. Они соответствуют требованиям ГОСТ Р 51671, а также учитывают требования НПБ 104.

Средства информации (в том числе знаки и символы) идентичны в пределах здания и всего комплекса зданий и сооружений и соответствуют знакам, установленным действующими нормативными документами по стандартизации.

Система средств информации зон и помещений, доступных для посещения или проживания МГН (особенно в местах массового посещения), а также доступных для них входных узлов и путей движения обеспечивает непрерывность информации, своевременное ориентирование и однозначное опознание объектов и имеет посещения. Она предусматривает возможность получения информации об ассортименте предоставляемых услуг, разме-

									Лист
1	Зам	Зам	89-16	Ж	07-16			150505 – ОДИ	5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

щении и назначении функциональных элементов, расположении путей эвакуации, предупредить об опасности в экстремальных ситуациях и т.п.

Визуальная информация располагается на контрастном фоне с размерами знаков, соответствующими расстоянию рассмотрения и увязана с художественным решением интерьера.

Освещенность помещений и коммуникаций, доступных для МГН, повышена на одну ступень по сравнению с требованиями СНиП 23-05. СП 52.13330.2011 *А.Т*

Синхронной (звуковой и световой) сигнализацией, подключенной к системе оповещения о пожаре, оборудуются помещения и зоны общественного назначения, посещаемые МГН. Для аварийной звуковой сигнализации применяются приборы, обеспечивающие уровень звука не менее 15 дБ в течение 30 с, при превышении максимального уровня звука в помещении на 5 дБ.

Приборы для открывания и закрывания дверей, горизонтальные поручни, а также ручки, рычаги, краны и кнопки различных аппаратов и прочие устройства, которыми могут воспользоваться МГН внутри здания, установлены на высоте не более 1.1 м и не менее 0.85 м от пола и на расстоянии не менее 0.4 м от боковой стены помещения или другой вертикальной плоскости.

Применяемые дверные ручки, запоры, задвижки и другие приборы открывания и закрытия дверей, имеют форму, позволяющую инвалиду управлять ими одной рукой и не требующую применения слишком больших усилий или значительных поворотов руки в запястье. Целесообразно ориентироваться на применение легко управляемых приборов и механизмов, а также П-образных ручек.

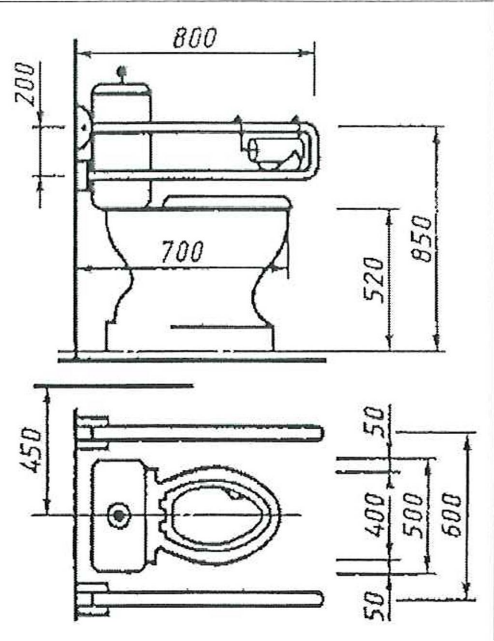
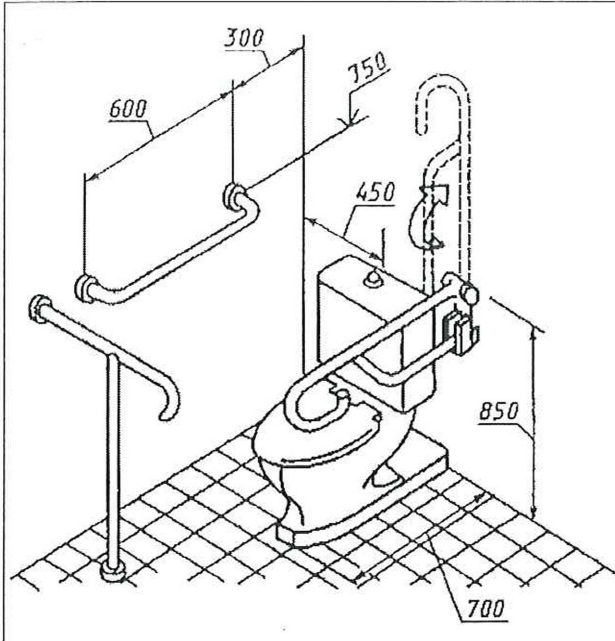
8. Санитарно-гигиенические помещения.

В здании на 1,2,3 этажах предусмотрены сан.узлы, доступные МГН для общего пользования всех категорий посетителей и работников с возможностью размещения кресла - коляски, а также крючков для одежды, костылей, а также установки в случае необходимости поручней, штанг, поворотных или откидных сидений.

При всех спортивных залах оборудованы санитарные блоки для МГН с душевыми кабинами и сан. узлами.

Примеры оборудования поручнями туалетных комнат или кабин ванн и душевых комнат в общественных зданиях и сооружениях

						150505 – ОДИ	Лист
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>СМ</i>	<i>89-16</i>	<i>[Signature]</i>	<i>07.16</i>		<i>6</i>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

150505 – ОДИ