

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА МБОУ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3"
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа
инвалидов"

115.10.ПИР – ОДИ

Том 10

2011г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА МБОУ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3"
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа
инвалидов"

115.10.ПИР – ОДИ




Том 10

Директор



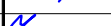
Зотов А.В.

2011г.

Обозначение	Наименование	Примечание
115.10.ПИР - ОДИ.С	Содержание раздела	2
115.10.ПИР - ОДИ.СП	Состав проекта	3
115.10.ПИР - ОДИ.ПЗ	Пояснительная записка	4
115.10.ПИР - ОДИ	Общие данные	7
115.10.ПИР - ОДИ	Схема планировочной организации земельного участка Схема путей перемещения инвалидов	8
115.10.ПИР - ОДИ	План первого этажа. Схема путей перемещения инвалидов	9
115.10.ПИР - ОДИ	План второго этажа Схема путей перемещения инвалидов	10
115.10.ПИР - ОДИ	План третьего этажа Схема путей перемещения инвалидов	11
115.10.ПИР - ОДИ	План четвертого этажа Схема путей перемещения инвалидов	12

						115.10.ПИР - ОДИ.С			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Казаков			01.04	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	Содержание раздела	ООО СП "Югра-С"		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	115.10.ПИР - ПЗ	Пояснительная записка	
2	115.10.ПИР - ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	115.10.ПИР - АР	Архитектурные решения	
3.1	115.10.ПИР - КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно - технического обеспечения, перечень мероприятий, содержание технологических решений	
4.1	115.10.ПИР - ИОС.1	Система электроснабжения	
4.2	115.10.ПИР - ИОС.2	Система водоснабжения и водоотведения	
		Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха, тепловые сети	
4.3.1	115.10.ПИР - ИОС.3.1	Отопление	
4.3.2	115.10.ПИР - ИОС.3.2	Узел коммерческого учета тепловой энергии водяного отопления	
4.3.3	115.10.ПИР - ИОС.3.3	Тепловые сети	
4.3.4	115.10.ПИР - ИОС.3.4	Вентиляция и кондиционирования воздуха	
4.3.5	115.10.ПИР - ИОС.3.5	Автоматизация систем вентиляции	
4.4	115.10.ПИР - ИОС.4	Сети связи	
4.5	115.10.ПИР - ИОС.5	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	
4.6	115.10.ПИР - ИОС.6	Технологические решения	
5	115.10.ПИР - ПОС	Проект организации строительства	
6	115.10.ПИР - ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
7	115.10.ПИР - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8	115.10.ПИР - СМ	Смета на ремонт	
9	115.10.ПИР - ЛП	Лифт пассажирский GeN2 Premier	
10	115.10.ПИР - ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11	115.10.ПИР - ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

						115.10.ПИР – ОДИ.СП			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Казаков			01.04	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	Состав проекта	ООО СП “Югра-С”		

Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов:

Проектом предусмотрено:

Обеспечение условий жизнедеятельности и передвижения для маломобильной группы учащихся:

- а) монтаж лифтовых шахт с последующей установкой 2х лифтов размерами 1740х2550мм в плане;
- б) устройство пандуса с уклоном 1:10;
- в) устройство кабинок для инвалидов в с.у., в которых предусмотрены рядом с унитазом боковые поручни; один из писсуаров следует располагать на высоте не более 400мм от уровня пола и оборудовать его вертикальными поручнями с 2х сторон.
- г) пешеходная дорожка на территорию школы выполнена в одном уровне с уличным тротуаром.

Зона обустройства	Наименование мероприятия	Решения, принятые в проекте
Входная зона: наружное крыльцо и тамбур входа в здание	Обустройство и оснащение техническими средствами безопасного подъема на уровень площадки входа в здание и беспрепятственного передвижения для инвалидов	1.Предусмотрено ограждение с поручнями площадок крыльца, лестниц и пандусов с двух сторон; все поручни расположены на высоте 0,7 м и 0,9 м 2.Поверхность крыльца и ступеней твердая; не скользкая при намокании 3.Для обеспечения подъема инвалидов на креслах-колясках предусмотрен наружный пандус: уклон 10%, ширина 1,4 м. 4. Ширина дверных проемов 1,0 м, пороги не более 0,025 м
Санитарно-бытовые помещения	Устройство для инвалидов на креслах-колясках универсальных кабин уборной общего пользования	Предусмотрены универсальные кабины уборной общего пользования на каждом этаже: ширина 1,7 м, глубина 1,9 м; ширина двери 0,9 м; открывание двери наружу

						115.10.ПИР - ОДИ.ПЗ				
Изм.	КолУч	Лист	№Док	Подп.	Дата					
Составил		Казаков			01.04	Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов
					РП			1	3	
ГИП		Зотов А.В.			01.04			ООО СП "Югра-С"		
Н.контроль		Чикишева			01.04					

Пути эвакуации	Обустройство путей эвакуации с учетом мобильности инвалидов и других маломобильных групп населения	Т.к.по проекту невозможно обеспечить эвакуацию за необходимое время, то для их спасения инвалидов на путях эвакуации предусмотрена пожаробезопасная зона, из которой они могут эвакуироваться более продолжительное время или находиться в ней до прибытия спасательных подразделений. Т.к. невозможно выполнить требования в полном объеме в условиях существующей планировки, принято решение эвакуировать инвалидов с помощью сопровождающего на руках
Пути передвижения	Обустройство и оснащение техническими средствами безопасного подъема на уровень площадки входа в здание и беспрепятственного передвижения для инвалидов	В здании предусмотрено устройство 2х лифтов размерами 1740х2550мм

РАСЧЕТ ЧИСЛА ЛИФТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СПАСЕНИЯ ИНВАЛИДОВ ИЗ ЗОН БЕЗОПАСНОСТИ

1. Необходимое число лифтов n , доступных для инвалидов и используемых для их спасения в случае пожара в здании, определяется по формуле:

$$n = T_p / T_{сп} \quad (1)$$

где - T_p - расчетное время спасения одним лифтом, с.;

$T_{сп}$ - допустимое время спасения, равное 10 мин.

Лифт для транспортирования пожарных подразделений может быть использован для спасения инвалидов во время пожара.

2. Расчетное время спасения определяется по формуле:

$$T_p = T_K \quad (2)$$

где T - время кругового рейса лифта при спасении инвалидов, с, определяемое по формуле(3);

$$T = 2 \sum H_i / mV + 93 \quad (3)$$

K - расчетное число рейсов, необходимое для спасения инвалидов, определяемое по формуле (4),

$$K = 1,43 \sum M / E \quad (4)$$

где - H_i - сумма отметок уровней этажей, с которых будет проводиться спасение инвалидов, относительно уровня первого этажа, м;

m - число этажей, с которых будет проводиться спасение инвалидов;

V - номинальная скорость лифта, м/с;

где - $\sum M$ - суммарное количество инвалидов и сопровождающих их людей, чел., приведенное в задании на проектирование;

E - номинальная вместимость лифта, чел.

$$(4) 1,43 \times 30 / 5 = 10,7$$

$$(3) 2 \times 19,8 / 4 \times 1 + 93 = 103 \text{ с}$$

$$(2) 103 \times 10,7 = 1102 \text{ с} = 18,3 \text{ мин.}$$

$$(1) 18,3 / 10 = 1,83$$

Принимаем количество лифтов равное 2.

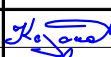


						115.10.ПИР - ОДИ.ПЗ	Лист
							3
Изм.	КолУч	Лист	№Док	Подп.	Дата		

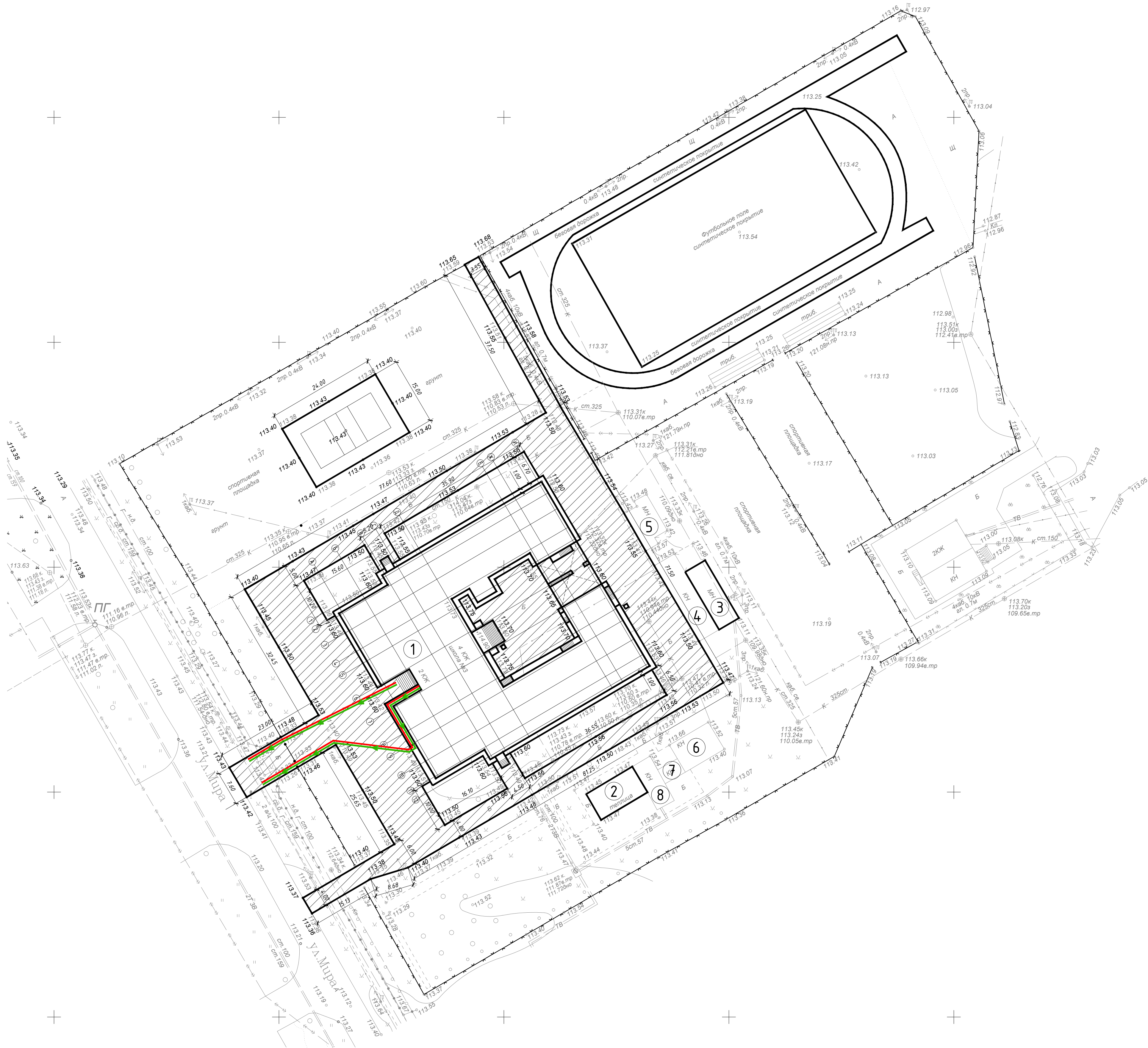
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка Схема путей перемещения инвалидов	
3	План первого этажа. Схема путей перемещения инвалидов	
4	План второго этажа. Схема путей перемещения инвалидов	
5	План третьего этажа. Схема путей перемещения инвалидов	
6	План четвертого этажа. Схема путей перемещения инвалидов	

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИНЯТЫЕ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ И ПРАВИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РФ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГИП



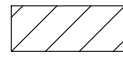
						115.10.ПИР - ОДИ			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков			01.04		П	1	6
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	Общие данные	ООО СП "Югра-С"		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Школа №3	ремонт.
2	Теплица переоборудованная в складское помещение	ремонт.
3	Лыжная база	ремонт.
4	Складское помещение	сущ.
5	Складское помещение	сущ.
6	Гараж	сущ.
7	Складское помещение	сущ.
8	Складское помещение	сущ.

Условные обозначения



Проезд вокруг школы



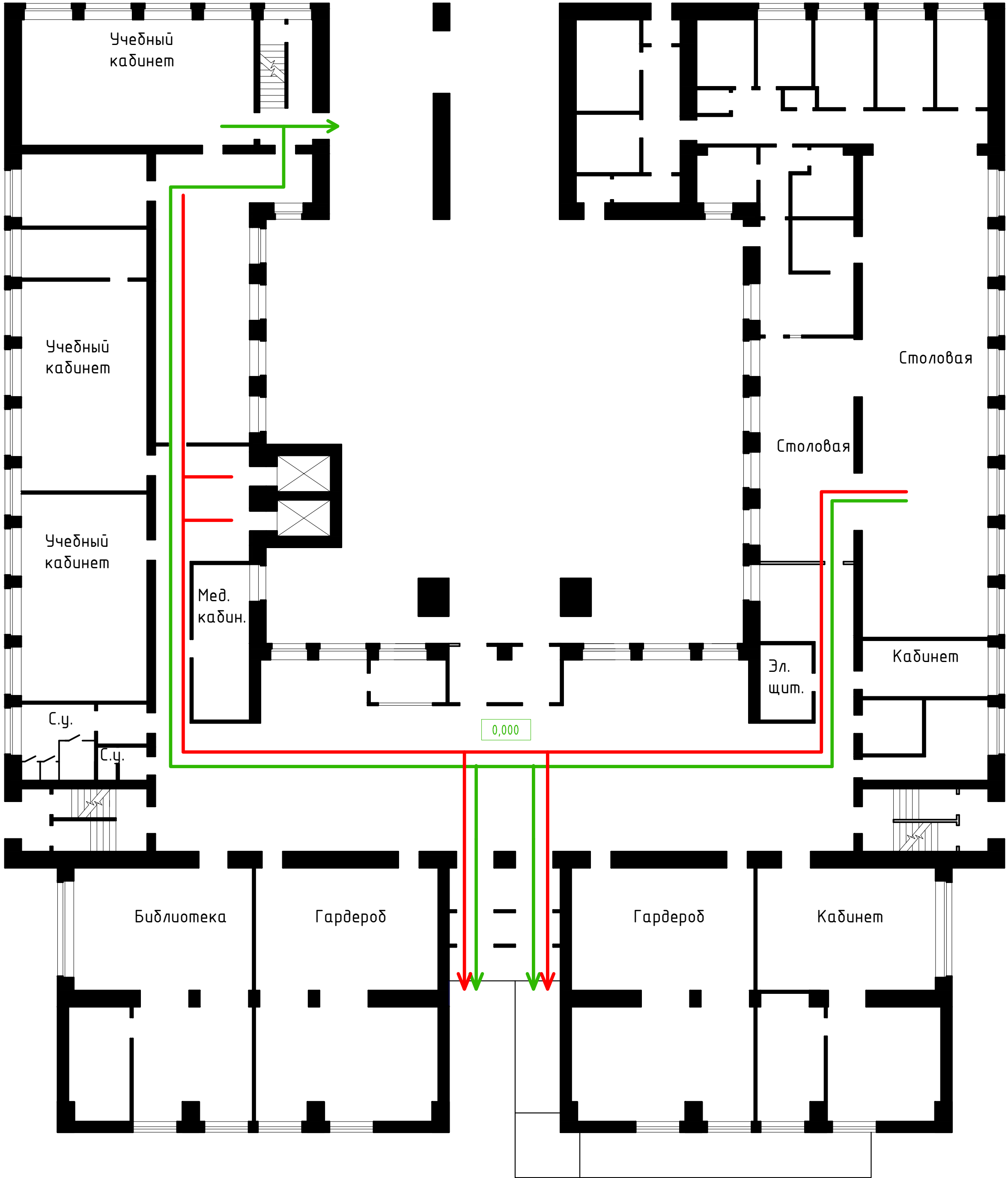
Путь перемещения инвалидов



Путь эвакуации инвалидов

						115.10.ПИР – ОДИ			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Казаков				01.04		П	2	
ГИП	Зотов А.В.				01.04	Схема планировочной организации земельного участка Схема путей перемещения инвалидов	ООО СП "Югра-С"		
Н.контр.	Чикишева				01.04				

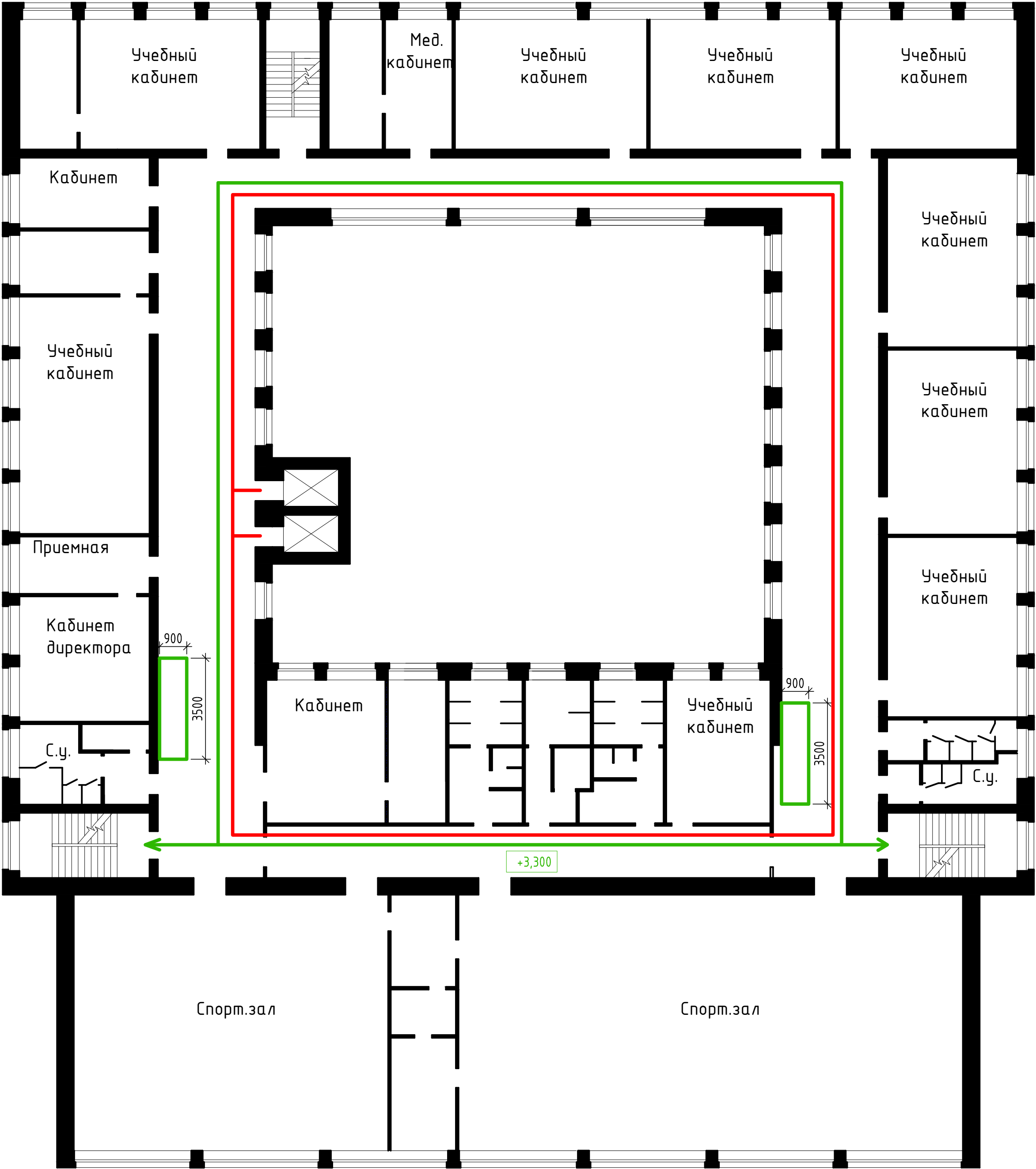
План 1 этажа
Схема путей перемещения инвалидов






- - Путь перемещения инвалидов по зданию
- - Путь эвакуации инвалидов

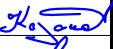

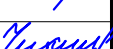
						115.10.ПИР – ОДИ			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков		<i>Казаков</i>	01.04		П	3	
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	01.04				
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишев</i>	01.04	План первого этажа Схема путей перемещения инвалидов	ООО СП "Югра-С"		

План 2 этажа
Схема путей перемещения инвалидов

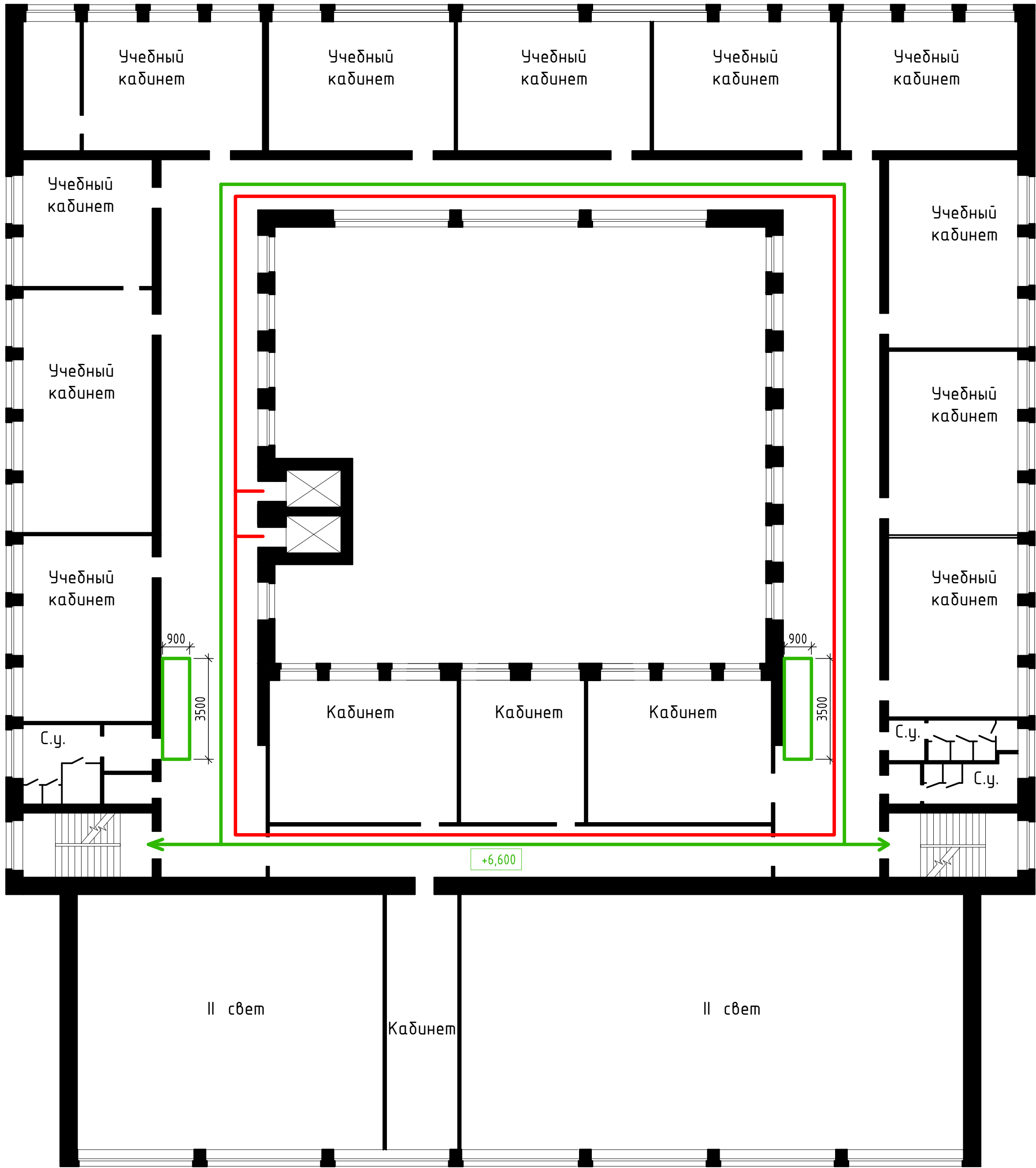


-  - Путь перемещения инвалидов по зданию
-  - Путь эвакуации инвалидов

 - Пожаробезопасная зона

						115.10.ПИР - ОДИ		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист
Разраб.		Казаков			01.04		П	4
ГИП		Зотов А.В.			01.04			
Н.контроль		Чикишева			01.04	План второго этажа Схема путей перемещения инвалидов	ООО СП "Югра-С"	

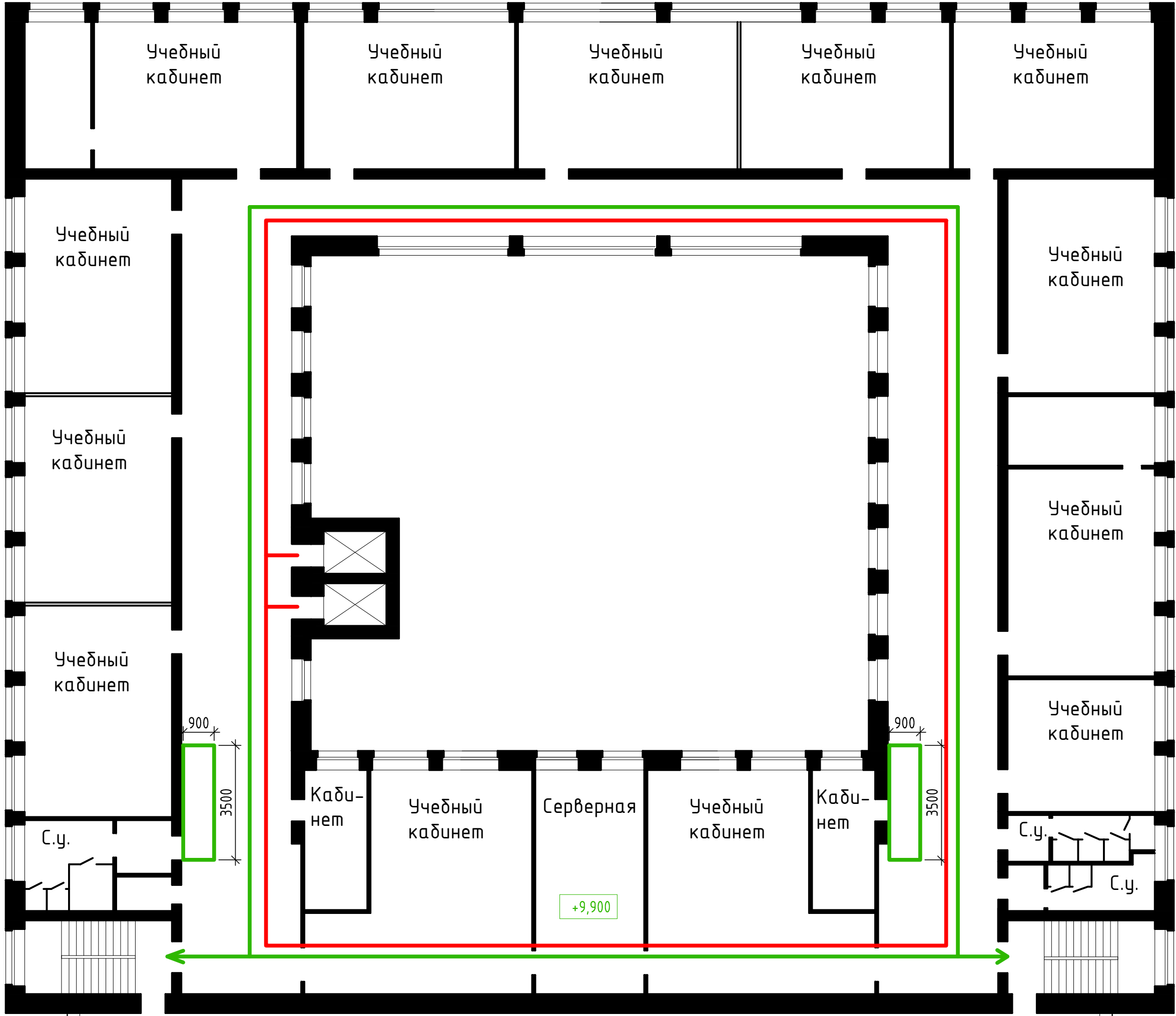
План 3 этажа
Схема путей перемещения инвалидов





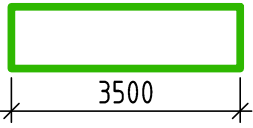
- Путь перемещения инвалидов по зданию
- Путь эвакуации инвалидов
- Пожаробезопасная зона

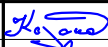

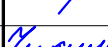
						115.10.ПИР - ОДИ			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков			01.04		П	5	
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	План третьего этажа Схема путей перемещения инвалидов	ООО СП "Югра-С"		

План 4 этажа
Схема путей перемещения инвалидов



Чердак над спортзалами

-  - Путь перемещения инвалидов по зданию
-  - Путь эвакуации инвалидов
-  - Пожаробезопасная зона

						115.10.ПИР – ОДИ			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков			01.04		П	6	
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	План четвертого этажа Схема путей перемещения инвалидов	ООО СП “Югра-С”		