



## **Цель:**

Создание доступной среды, условий для полноценного и независимого передвижения инвалидов и семей детей-инвалидов.

## **Задачи:**

- Обеспечить возможность посещения школы для всех категорий граждан, в том числе для людей пожилого возраста, людей со сниженным зрением и проблемами опорно – двигательной сферы, детей – инвалидов.
- Обеспечить крыльцо удобными поручнями для людей с нарушениями опорно – двигательного аппарата.
- Привести разрушающееся от времени крыльцо к стандартам современного времени.

## **Направление проекта: «Благоустройство городской среды»**

### **Актуальность:**

Люди из категории **маломобильных\*** граждан, в том числе и инвалиды разной категории, ежедневно сталкиваются с барьерами в бытовой жизни и даже при желании просто выйти на улицу. К таким барьерам можно отнести и высокие пороги, узкие дверные проемы, скользкие поверхности крыльца и пандуса, отсутствие пандуса, отсутствие поручней в квартире, в подъезде, высокие бордюры и т.д.

В нашей школе обучается более 280 учеников. Из них - 125 ученики начальной школы. Ребят чаще всего сопровождают бабушки и дедушки, которым порой сложно подняться по ступеням крыльца, потому что отсутствуют поручни.

В школе существует запасной вход, который оборудован кнопкой вызова для маломобильных граждан. К сожалению, и там есть ступени, которые не оборудованы пандусом.

На сегодняшний день в школе учатся двое детей, у которых родители являются инвалидами.

Отсутствие пандуса ограничивает их посещение школы.

Также наша школа является пунктом участковой избирательной комиссии. С проблемой отсутствия пандуса, поручней мы сталкиваемся ежегодно в период проведения выборов.

**\*Маломобильные группы населения** – это люди испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве:

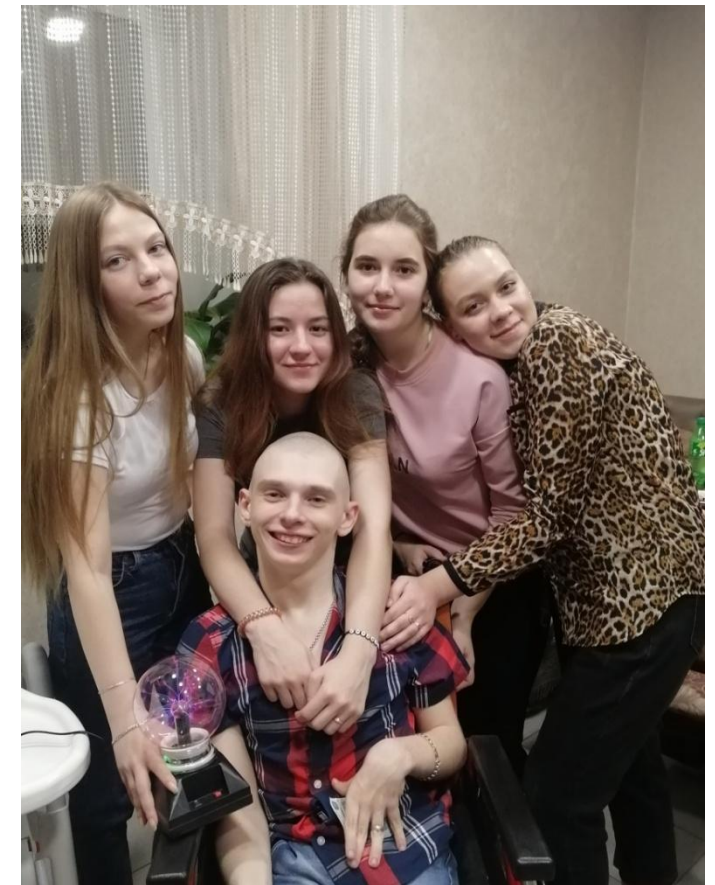
- инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, люди старших возрастов, люди с детскими колясками и т.п

# Актуальность

Для того чтобы найти данную проблему, мы наблюдали за окружающей средой школы. И заметили как тяжело иногда поднимаются и опускаются по лестнице крыльца пожилые люди.

Далее стали искать тех, кому поручни и пандус необходим для того, чтобы попасть в школу. И нашли!

Два года назад нашу школу закончил Антон Нездомин. Сейчас он посещает нашу школу для встречи с одноклассниками и для того, чтобы выполнить свой гражданский долг – проголосовать на выборах. Каждый раз, при посещении школы, это для Антона – это препятствие, которое необходимо преодолеть.





# Актуальность

Сейчас в нашей школе учится в 4 классе

Валерия Серебренникова.

Ее родители, Павел Сергеевич Колодяжный \* и Наталья Александровна Серебренникова, люди ограниченными возможностями. Им сложно посещать школу, в связи

с отсутствием в нашей школе условий для таких категорий граждан.

\*Павел Сергеевич Колодяжный наш бывший выпускник. Обязательно будет присутствовать на мероприятии по юбилею школы.



# Актуальность

- В 2021 году нашей школе исполняется 70 лет.

Со времени введения школы в эксплуатацию не было проведено ни одного капитального ремонта.

Крыльцо используется нами активно как сцена: внешкольные мероприятия проводятся перед школой на свежем воздухе.

Время идет и все изменяется! Наша школа шагает в ногу со временем! Уверена : наше крыльцо будет в ближайшее время отремонтировано и будет соответствовать стандартам современного времени.


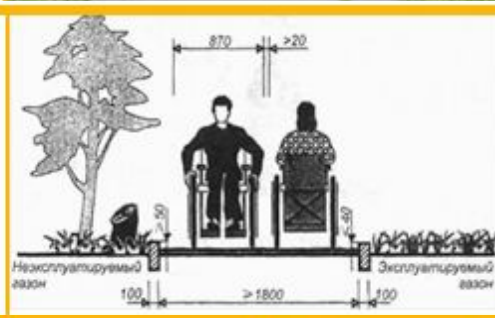

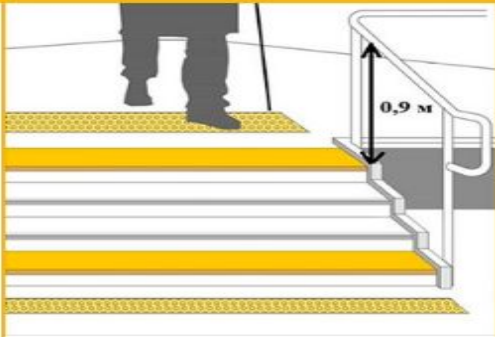
1991 год (30 лет назад)

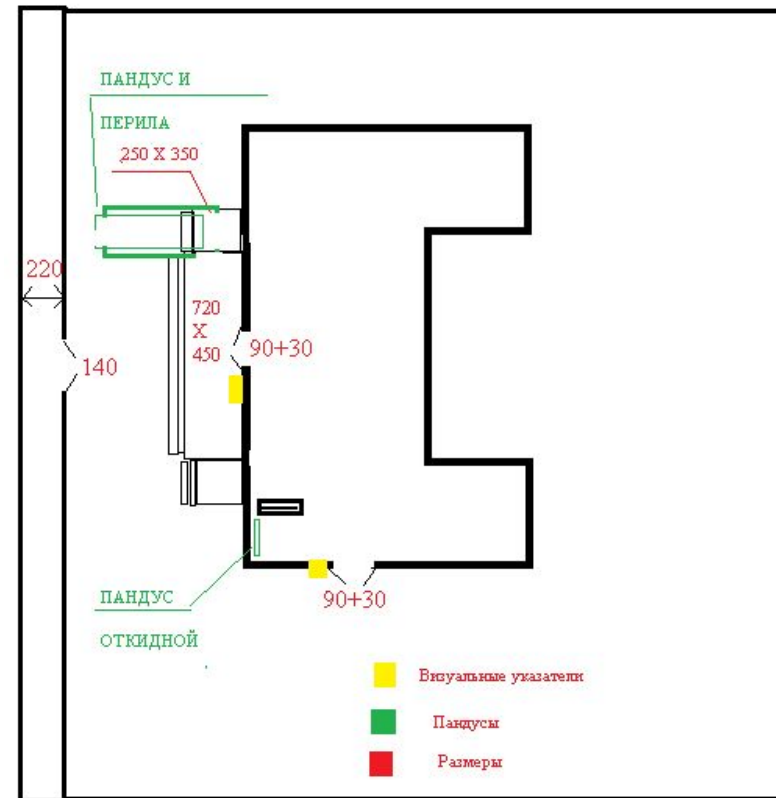


настоящее время




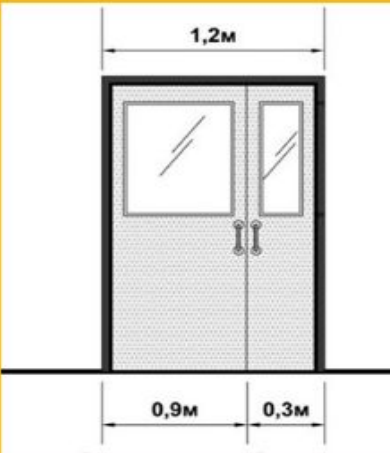
# Методичка по доступной среде

<p>Ширина прохода, калитки, проема в ограждении</p>	<p>не менее 90 см</p>	<p>п. 3.23 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К, О</p>	
<p>Ширина тротуара (пути движения) на участке при встречном движении инвалидов на креслах-колясках</p>	<p>не менее 1,8 м с учетом габаритных размеров кресел-колясок по ГОСТ Р 50602</p>	<p>п. 3.3 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К</p>	
<p>Визуальные указатели, в том числе направления движения вне здания на высоте</p>	<p>не менее 1,2 м и не более 4,5 м от поверхности пешеходного пути</p>	<p>п. 6.11 <a href="#">ГОСТ Р 51671-2000</a></p>	<p>К, Г</p>	
<p>Поручни с двух сторон: - на высоте от поверхности передвижения - диаметр поручней круглого сечения - прямоугольного сечения толщиной Завершающие части поручня</p>	<p>при перепаде высот более 0,45 м - 0,9 м от 30 мм до 50 мм от 25 до 30 мм длиннее марша на 0,3 м</p>	<p>п. 3.32 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a> п. 5.1.6 <a href="#">ГОСТ Р 51261-99</a></p>	<p>О, С, Г</p>	



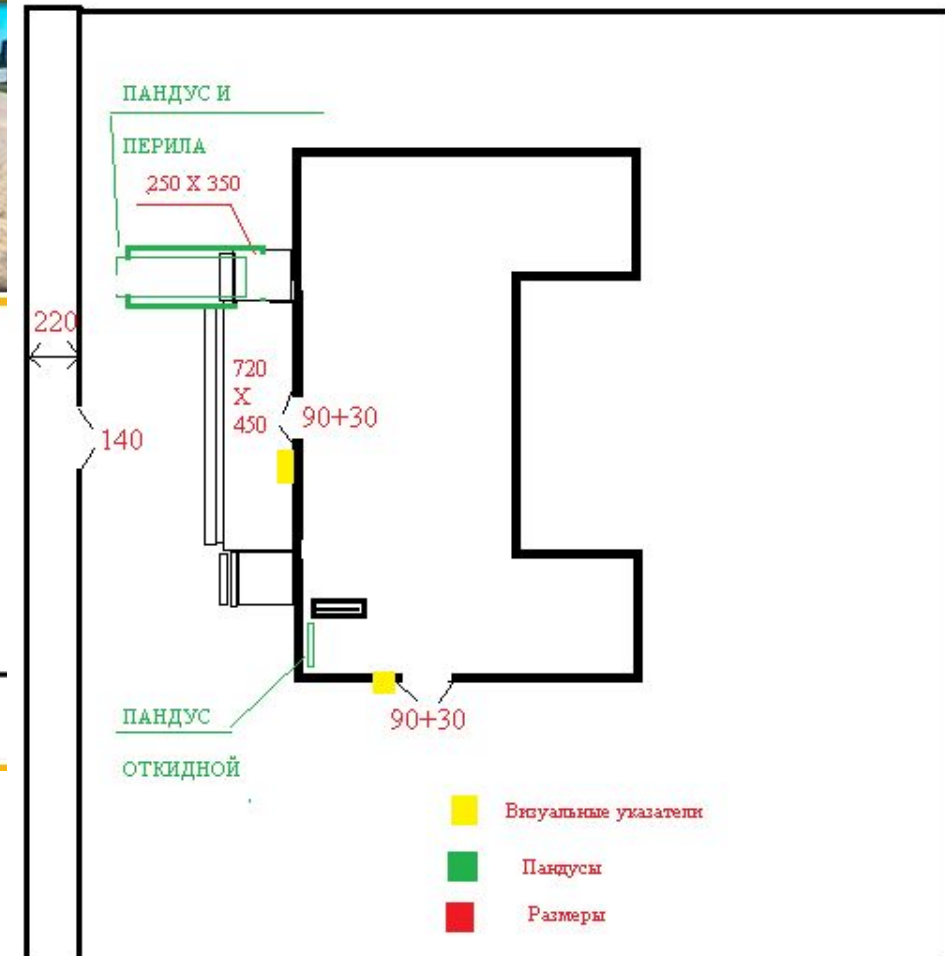


# Методичка по доступной среде

<p>Покрытие поверхности пандуса</p>	<p>нескользящее, ровное</p>	<p>п. 3.14 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К, О, С</p>	
<p>Ширина входных дверей При глубине откоса открытого проема более 1,0 м ширину проема следует принимать по ширине коммуникационного прохода</p>	<p>не менее 0,9 м не менее 1,2 м</p>	<p>п. 3.23 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К</p>	

Источник:

<https://xn----7sbaba3anergfqi8bwck5o8b.xn--p1ai/metodichki.php>





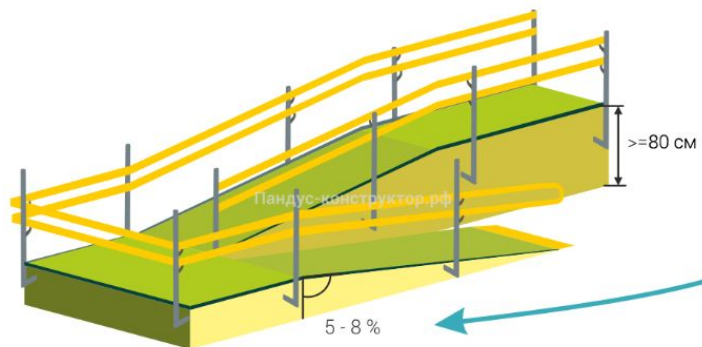
ИСТОЧНИК: <https://xn----7sbmzaodhcbbscfepchi.xn--p1ai/standards-for-ramps.php>

# ПАНДУС-КОНСТРУКТОР.РФ

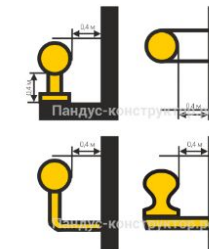
Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 80 см

Угол наклона пандуса должен быть в пределах до 8 % или  $\leq 4,76^\circ$ .

При высоте марша до 20 см допускается угол наклона до 10% или  $5,71^\circ$ .

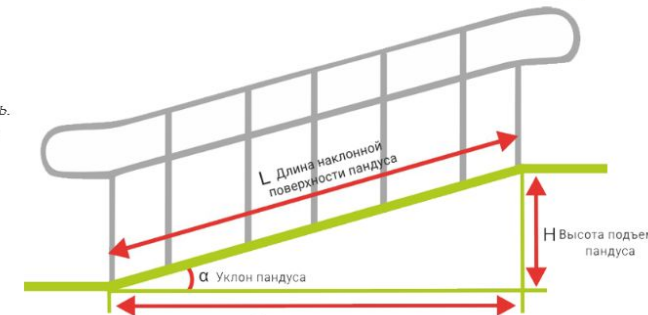


Расстояние между поручнем и ближайшим элементом оборудования или стенками помещения должно быть не менее 4 см



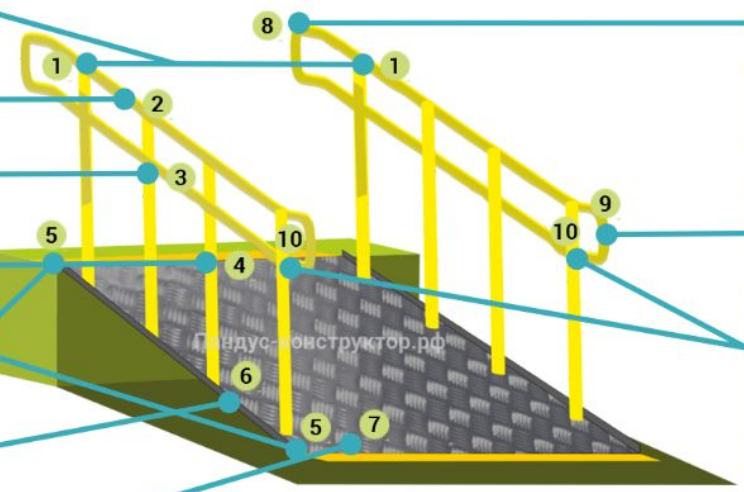
## Расчет уклона пандуса

Угол наклона - одна из самых главных проблем при сдаче пандуса заказчику. Данную величину необходимо заранее, а главное правильно рассчитать. В калькуляторе Вы можете рассчитать угол наклона пандуса для конкретного объекта.



**Внимание!** При высоте марша до 80 см - макс угол  $2,86^\circ$   
 При высоте марша до 20 см - макс угол  $5,71^\circ$   
 Для временных конструкций при высоте марша до 80 см - макс угол  $4,76^\circ$

- Расстояние между поручнями 90-100 см
- Верхний поручень расположен на высоте 90 см
- Нижний поручень должен быть на расстоянии 70 см
- Поручни с внутренней стороны не должны прерываться.
- Начало и конец маркируются предупредительными полосами.
- При высоте пандуса более 45 см необходимо наличие бортиков высотой не менее 5 см
- Покрытие пандуса должно обладать противоскользящим эффектом.



- В начале и конце поручни должны быть длиннее на 30 см и иметь закругленную форму.
- Минимальное расстояние от гладкой стены 4,5 см, от неровной 6 см
- Перила должны быть круглого сечения с диаметром от 3 до 5 см
- Поручни изготавливаются из металла и устанавливаются с обеих сторон наклонной площадки.
- Поручни должны выдерживать усилие, значение которого составляет не менее 500 Н

### Калькулятор для расчета длины поверхности (см) исходя из угла $4,76^\circ$

(H) Высота (см)	(S) Длина пандуса (см)	(L) Длина наклонной пандуса (см)
<input type="text" value="65"/>	<input type="text" value="780.60"/>	<input type="text" value="783.30"/>


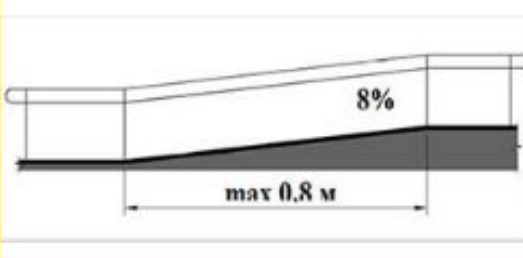
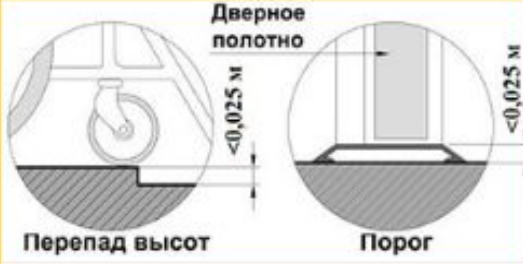
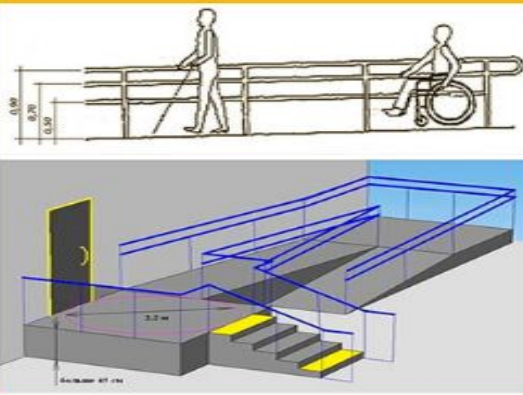
**Рекомендация**  
 Оптимальная длина наклонной площадки пандуса.

### Калькулятор для расчета угла наклона пандуса (см)

(H) Высота (см)	(S) Длина (см)	(α) Угол пандуса
<input type="text" value="65"/>	<input type="text" value="780"/>	<input type="text" value="4.77"/>

**Рекомендация**  
 Внимание! Данный угол наклона допустим только при условии, что высота одного марша не более 20см

# Методичка по доступной среде

<p>Лестницы должны дублироваться пандусами или др. средствами подъема</p>	<p>наличие</p>	<p>п. 3.9 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К, О</p>	
<p>Высота одного подъема (марша), при уклоне При высоте подъема уклон</p>	<p>не более 0,8 м до 8% до 0,2 м до 10%</p>	<p>п. 3.29 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К, О</p>	
<p>Высота порогов или перепад высот</p>	<p>отсутствие или не более 0,025 м</p>	<p>п. 3.23 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a></p>	<p>К, О, С</p>	
<p>Поручни с двух сторон: - двухуровневые на высоте от поверхности передвижения - дополнительный поручень в дошкольных учреждениях на высоте - диаметр поручней круглого сечения - толщина прямоугольного сечения Завершающие части поручня.</p>	<p>при перепаде высот более 0,45 м 0,7 м и 0,9 м 0,5 м от 30 мм до 50 мм от 25 до 30 мм длиннее наклонной части пандуса на 0,3 м</p>	<p>п. 3.32 <a href="#">СНиП 35-01-2001</a> п. 5.1.6 <a href="#">ГОСТ Р 51261-99</a></p>	<p>К, О, С</p>	

Пандуса и поручней нет

Порогов при входах нет

Планируется установка двух пандусов, один на улице внешний

Второй в помещении



наше крыльцо и визуальные указатели с кнопкой  
вызова.  
Текущее состояние.



Планируемая  
установка =>



используемый сейчас вход для людей с ограниченными возможностями здоровья. Текущее состояние.



**Планируема  
я установка  
=>**





# План мероприятия

Этапы реализации	Сроки реализации	Примечание
Подготовка и защита проекта	1.03 -1.05.2021	Включает в себя три этапа подготовки проекта: 1)Поиск проблемы ; 2) формулировка цели и задач; 3) Сбор информации и оформление проекта.
Заключение договора	1.05 -30.05.2021	
Выполнение работ	20.06.2021 – 31.07.2021	

# Смета

Для составления сметы мы обратились в две разных компании.

Специалисты компании ООО «СТК» приехали, все замерили, выслушали наши пожелания и предоставили смету на выполнение запрашиваемых работ.

Техническое задание:

1. Ремонт крыльца(разбор обрушенной части, укрепление, укладка гранитной плитки)
2. Установка наружного и внутреннего пандусов. На пандус, который будет установлен на улице, крепление поручней.

## Характеристика компании:

Компания ООО «СТК» выполняет ремонт квартир, офисов и помещений в Коркино, Челябинске и Челябинской области. За время своей деятельности компания успешно выполнила множество строительных и отделочных работ. Сотрудничество с различными производителями, поставщиками строительных и отделочных материалов, позволяет компании оказывать своим клиентам наиболее полный и качественный спектр услуг. Вне зависимости от категории помещения и объема заказа, компания подходит к каждому клиенту индивидуально.

<http://stk-174.ru/>



stk-korkino@mail.ru



456550, г. Коркино  
ул.Маслова,15.



8 (35152) 3-80-70  
8 (904) 300-90-75

# Смета на крыльцо МБОУ ООШ № 4 р.п.Роза, ул. Проходчиков, 14

«СОГЛАСОВАНО»  
Смета на сумму: 349 983.00 руб.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Смета на сумму: 349 983.00 руб.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1 (Локальный сметный расчет) на ремонт крыльца

Сметная стоимость: **349 983.000** тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость: **308.646** тыс. чел.ч.  
Сметная заработная плата: **48 549.000** тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.01.2000 и текущих ценах на 03.2021 г. по НБ: "ФЕР-2001 в редакции 2020 года с доп. и изм. 3 (приказ Министра России № 352/др)".

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу			Базисная стоимость всего			Индекс / Цена		Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. з/п	Эксп.	Всего	Осн. з/п	Эксп.	Осн. з/п	Эксп.	Всего	Осн. з/п	Эксп.
				Материал	В т.ч. з/д		Материал	В т.ч. з/д				Материал	В т.ч. з/д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Глобальные начисления: НЗ= 1.15, Н4= 1.15, Н5= 1.15

1.	ФЕРр 68-12-5 (Приказ № 876/др от 26.12.2019) Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных, 100 мЗ Объем: (18.2+14.34+21.4)*0.2	0.1078 8	1 781.64	<u>460.53</u>	<u>1 321.11</u> 166.59	192	<u>50</u>	<u>143</u> 18	<u>18.33</u> 4.67	<u>8.74</u> 8.74	2 156	<u>911</u>	<u>1 246</u> 157
2.	ФЕРр 63-7-1 (Приказ № 876/др от 26.12.2019)	0.214	3 084.45	<u>2 890.73</u>	<u>193.72</u> 9.48	660	<u>619</u>	<u>41</u> 2	<u>18.33</u> 4.67	<u>8.74</u> 8.74	11 702	<u>11 339</u>	<u>362</u> 18

# Ожидаемые результаты

1. Посещение нашей школы станет легким и доступным для всех жителей нашего поселка.
2. Установленные пандусы и перила дадут возможность маломобильным гражданам посещать общешкольные и классные мероприятия.
3. Пожилые люди будут так же свободно подниматься по нашему крыльцу без затруднений
4. Крыльцо приобретет после ремонта обновленный вид, будет устойчивым, укрепленным. И торжественную линейку, посвященную 70 -летию школ на нашем новом крыльце.



**ДОСТУПНАЯ  
СРЕДА**  
мир равных  
возможностей



# Нормативные правовые акты

[Конвенция о правах инвалидов от 13 декабря 2006 года doc](#)

[Федеральный закон от 3 мая 2012 года №46-ФЗ "О ратификации Конвенции о правах инвалидов" doc](#)

[Федеральный закон от 1 декабря 2014 года №419-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с Ратификацией Конвенции" doc](#)

[Закон РФ №181 "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" от 24.11.1995 \(ред от 07.03.2017\) docx](#)

[Постановление Правительства от 17 июня 2015 г. РФ 599 о порядке и сроках разработки мероприятий по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и услуг doc](#)