



# 2019

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ

СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ШКОЛ  
КРЫМА В СФЕРЕ ПИТАНИЯ



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ШКОЛЬНАЯ КАРТА»

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" на организации, осуществляющие образовательную деятельность, возложена обязанность по организации питания обучающихся, исполнение которой на территории России осуществляется двумя способами:



Образовательные организации самостоятельно выступают заказчиками услуг питания у сторонних организаций



Структурные подразделения органов местного самоуправления заказывают указанную услугу у сторонних организаций для всех образовательных организаций, находящихся на конкретной территории



**Основным недостатком** указанных способов является то, что в результате проведенных конкурентных процедур победителем не всегда выступает добросовестная организация, абсолютно неподконтрольная органу местного самоуправления



**Выходом из этой ситуации** является создание муниципального автономного учреждения (далее - МАУ), осуществляющего свою деятельность в рамках разработанного и утвержденного муниципального задания органом местного самоуправления



**Однако даже создание МАУ не исключает возможность** организации в системе школьного питания мошеннических схем, направленных на извлечение прибыли за счет полноценного рациона ребенка



**Основная причина существования** мошеннических схем в процессе питания учащихся – присутствие оборота наличных денежных средств



**Непрозрачность всего процесса снижает уровень доверия** родителей к качеству организации питания, а как следствие к системе образования в целом, что негативно влияет на имидж органов местного самоуправления и Министерства образования Республики Крым

# ВЫХОД ЕСТЬ!

Он придуман не нами и четко определен Планом основных мероприятий до 2020 года, проводимых в рамках Десятилетия детства, утвержденного распоряжением Правительства РФ от 06.07.2018 N 1375-р, во исполнение Указа Президента РФ от 29.05.2017 N 240 "Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия детства"

В соответствии с **пунктом 124 Плана основных мероприятий**, утвержденных вышеуказанным распоряжением Правительства, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации **к III кварталу 2019 года необходимо** совершенствовать систему организации **питания детей** в образовательных организациях, в том числе **лечебного и профилактического питания для детей с хроническими заболеваниями**

От исполнения данного Плана **Президент и Правительство России** ожидают результат: создание **необходимых условий** для **организации питания** обучающихся в общеобразовательных организациях

Реализация предлагаемого нами проекта "**Школьная Карта**" позволит Республике Крым исполнить требования вышеуказанных нормативных правовых актов, а также **сделать определенный шаг** на пути достижения цели, поставленной **Президентом Российской Федерации 01 марта 2018 года** в послании Федеральному Собранию:



"Использовать цифровые технологии в социальных объектах"

# ПРОЕКТ "ШКОЛЬНАЯ КАРТА" ПРЕДПОЛАГАЕТ

*исключить оборот наличных денежных средств в системе питания общеобразовательных учреждений путем ее цифровизации*

**12 преимуществ** от внедрения системы в Крыму:

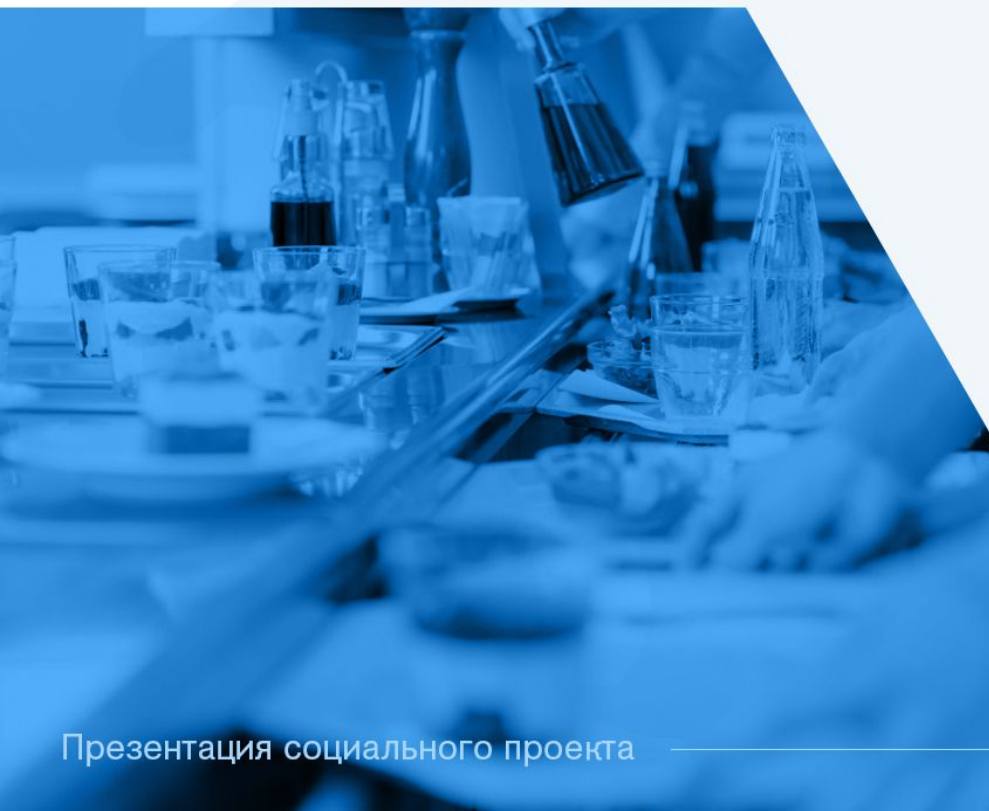
- 1 Контроль расходов на питание и цен в столовой**  
При возникновении спорной ситуации сможет сформировать отчет и документально выявить ошибку
- 2 Увеличение скорости и точности обслуживания**  
Экономия времени, проведенного в очереди
- 3 Исключение случаев криминала**  
Потеря и использование денежных средств не по назначению
- 4 Экономия времени ответственных лиц за групповое питание**  
Снятие ответственности за сохранность полученных денежных средств
- 5 Простой и доступный способ получения отчетности для всех пользователей системы**
- 6 Равномерное распределение нагрузки на столовую**



# ПРОЕКТ "ШКОЛЬНАЯ КАРТА" ПРЕДПОЛАГАЕТ

*исключить оборот наличных денежных средств в системе питания общеобразовательных учреждений путем ее цифровизации*

**12 преимуществ** от внедрения системы в Крыму:



**Увеличение выручки столовой**

7

**Минимизация ошибок при осуществлении расчетно-кассовых операций**

8

**Удобный инструмент для планирования и контроля работы столовой**

9

**Упрощенный порядок осуществления расчетов образовательным учреждением**

10

**Расчет с помощью карты более гигиеничен, что снижает уровень инфекции**

11

**Пользователи получают интернет-портал – место для размещения и обмена информацией**

12

# ПРОЕКТ "ШКОЛЬНАЯ КАРТА" ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ - ЭТО:



**Возможность получения информации о рационе и приеме пищи ребенка**



**Возможность блокирования процесса покупки тех продуктов, которые не рекомендованы к употреблению конкретному ребенку**



**Контроль расхода денежных средств, предоставляемых ребенку в школу (установление лимитов)**



**Оплата услуг школьного питания через интернет-банкинг или с помощью терминалов; возможность совмещения данной программы с валидатором на входе в школу, что позволит родителям получать информацию о посещении школы ребенком**

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗНАЛИЧНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ПИТАНИЕ В СТОЛОВОЙ

*В образовательном учреждении устанавливается аппаратно - программный комплекс*

1

В фойе учебного заведения устанавливаются платежные терминалы, а в столовой – кассовая станция, - специализированная ПОС-оборудованием с информационным дисплеем для пользователей. Внести изменения в личные данные и способы получения информации из системы возможно как на платежном терминале в образовательном учреждении, так и на интернет портале системы

2

На каждого пользователя заводится лицевой счет и выдается пластиковая карта. Наличные денежные средства можно внести в систему через платежные терминалы или через платежную интернет-систему

3

Все необходимые отчеты можно получить из системы через интернет-портал. Сделать изменения в личных данных и способах получения информации из системы можно на платежном терминале образовательного учреждения или на интернет-портале системы

# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ В СТОЛОВОЙ

1

**Посетитель подносит пластиковую карту** к считывающему устройству на кассе в столовой

2

**После считывания кассир видит** фамилию, имя посетителя, его фотографию, принадлежность к классу или группе и остаток денежных средств. Далее посетитель совершает покупки, которые фиксирует кассир на кассе и производит расчет (списание денежных средств с лицевого счета). Данное действие фиксируется в системе и попадает в отчет

3

**Посетителю предоставляется товарный чек** и информирование тем способом, который выбран родителем в личном кабинете (SMS-оповещение, электронная почта). Все покупки посетитель может отследить и посмотреть на информационном портале. При возникновении форс-мажорной ситуации (потеря, кража, поломка, отсутствие пластиковой карты), посетителя можно идентифицировать на кассе по ФИО и принадлежности к классу или группе





# ГРУППОВОЕ ПИТАНИЕ В СТОЛОВОЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СЕРВИРОВКОЙ СТОЛОВ

Этап

**1**

После слов при оформлении заказов в системе отображаются:

- дата и нумерация перемены, на которой будет проводиться питание
- список класса или группы, на который осуществляется заказ
- остаток денежных средств каждого представителя данного класса или группы

Этап

**2**

Далее данный предварительный заказ, на основании которого происходит сервировка столов. При необходимости ответственное лицо за групповое питание совместно с кассиром столовой могут сделать корректировку заказа

Этап

**3**

После проведения группового питания ответственное лицо в системе проводит оплату, после чего с лицевых счетов пользователей списываются денежные средства и данный факт фиксируется в отчете. Далее все пользователи так же как и при индивидуальном питании получают информирование тем способом, который выбрали в личном кабинете (SMS-оповещение, электронная почта)

## Льготное питание в столовой



**Если посетитель столовой имеет льготу на бесплатное питание** в данном учебном учреждении, то при считывании пластиковой карты на кассовой станции отображается информация о виде льготы и, соответственно, он может ею воспользоваться в пределах установленных норм. Далее все пользователи так же как и при индивидуальном питании получают информирование тем способом, который выбрали в личном кабинете (SMS-оповещение, электронная почта)

# СОСТАВ, ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЕКТА В УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

1



Терминал сенсорный  
(моноблок) 15" (Насса)

## Экран

- Диагональ экрана: 15"
- Разрешение экрана: 1280x1024
- Контрастность: 500:1
- Цветовое разрешение: 16,2 млн.
- Яркость, к/д: 300
- Сенсорный экран: RS232 интерфейс, 5-WIRE (J SERIES) резистивный

## Комплектация блока:

- Материнская плата: тип процессорной платы INTEL
- Центральный процессор: ATOM N270 1.6GHZ
- Память: 2GB
- Жесткий диск: 160GB 2.5" (SATA)
- Слоты расширения/интерфейсы: USB порт: 3 + 2 коннектора на мат.
- Плате, RS232 порт: 3, LPT порт: 1, VGA порт: DB-15, PS/2 порт: 1 (клавиатура или мышь), аудио интерфейс: LINE OUT (ALC 662), сетевой интерфейс: RJ45, 1GBPS (RTL8111DL)
- Способы установки: настольный
- Питание: 100-240в
- Внешние размеры: блок 403x330x72; база 197x222x146
- Поддержка ОС: WINDOWS
- Конструкция: металлический корпус
- Рабочая температура: -10°C ~ 35°C
- Температура хранения: -20°C ~ 60°C

3



Принтер чековый термо

- Метод печати: прямая термopечать
- Скорость печати: 230 мм/сек
- Протокол: EPSON
- Ширина печати: 72 мм
- Автоотрез: да
- Тип бумаги: термобумага, ширина 80 мм
- Интерфейсы: USB
- Ресурс термоголовки: 160 км
- Вертикальное крепление: да
- Размеры: 170 мм x 140 мм x 150 мм

4



Бесконтактный считыватель  
пластиковых карт

- Входной протокол: EM-Marine, Mifare, 125 кГц
- Выходной протокол: USB
- Дальность считывания карты не менее: 70 мм
- Подтверждение считывания карты: сигнал зуммера
- Длина кабеля USB: 1,7 м
- Максимальная длина кабеля связи с компьютером: 6 м
- Питание: от USB-порта компьютера
- Рабочая температура: от -40°C до + 50°C
- Размеры: 92x58x22 м

2



Дисплей покупателя  
(для контроля заказов)

- Монитор LCD 15"
- Питание: 220В/50Гц/100Вт
- Габаритные размеры (В/Ш/Г): 620/550/65
- Вес в стандартной комплектации: 19 кг

5



Рабочая станция  
«Учебного заведения»,  
коммутатор

## Системный блок:

- Процессор
- Оперативная память
- Жесткий диск
- Графический контроллер
- Встроенное оборудование
- Слоты расширения/интерфейсы

# СОСТАВ, ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЕКТА В УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

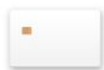
6



Web камера

- Число мегапикселей матрицы: 0.3
- Тип матрицы: CMOS
- Максимальная частота кадров: 30 кадр/с
- Поддержка режимов: 640 x 480 до 30 кадров/сек
- Разрешение (видео): 640x480
- Подключение: USB
- Совместимые операционные системы: Windows 8 и выше
- Конструкция: кнопка быстрой фотосъемки, крепление на мониторе
- Длина кабеля: 1.25 м

7



Пластиковая карта с чипом  
Mifare 1K, 54x86, 0.76,  
цвет - белый

- Бесконтактный идентификатор Mifare 1K представляет собой белую пластиковую карту стандартного размера 86 x 54 мм и толщиной 0,8-1,2 мм, под прямую или офсетную печать; внутри карты размещен проксимити-чип, который состоит из приемника, передатчика и антенны

8



Чековая лента  
(термо, рулон, 80x80 мм)

- Чековая лента 80x80 термо E P1 48 гр/м
- Ширина рулона: 80 мм
- Диаметр втулки: 12 мм
- Длина намотки ролика: 59 м

**ВЫ ЖИВЕТЕ В КРЫМУ И ВАШИ ДЕТИ ХОДЯТ В ШКОЛУ?**

---

**ХОТИТЕ, ЧТОБЫ ОНИ ПОЛУЧАЛИ ЛУЧШЕЕ ПИТАНИЕ  
ЗА САМЫЕ СКРОМНЫЕ ДЕНЬГИ?**

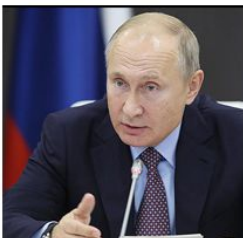
---

**ГОТОВЫ УДЕЛЯТЬ КОНТРОЛЮ ПРОЦЕССА ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 15 МИНУТ В ДЕНЬ?**

Не ждите пока ваш ребенок окончит школу, ведь пройдут еще годы. В ваших руках возможность изменить систему госзакупок, когда конечный потребитель (в данном случае наши и ваши дети) получают то, за что государство заплатило наименьшую стоимость

Давайте вместе подарим нашим детям здоровые желудки, достаточное обеспечение питательными веществами и витаминами для успешного роста организма

# ПОЗИЦИЯ ВЫСШИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ РОССИИ О ЦИФРОВИЗАЦИИ:



**“Внедрить цифровые технологии во все сферы жизни”**

**Владимир Путин**

(Петербургский международный экономический форум 03.07.2017)



**“Внедрить цифровые технологии во все сферы жизни”**

**Дмитрий Медведев**

(совещании о развитии отечественной мобильной операционной системы 10.01.2019)



**“Важной задачей остается также повышение цифровой грамотности населения. Регионам необходимо интенсивнее обмениваться опытом в части внедрения цифровых услуг и технологий”**

**Валентина Матвиенко**

(совещание о развитии отечественной мобильной операционной системы 19.12.2017)



**“Чтобы обеспечить прорыв, о котором сказал Президент России, к развитию цифровой экономики должны подключиться все. Для этого сначала необходимо понять, что цифровая экономика – это не только IT. Это качественно новая медицина и образование, комфортные условия для жизни города, удобные цифровые сервисы и госуслуги, привлекательность экономики для лучших в мире кадров, экономическая и национальная безопасность. Вместе с тем, сами регионы должны понимать, что одной из выгод от цифровизации является повышение эффективности госрасходов”**

**Андрей Турчак**

(первое заседание Совета по развитию цифровой экономики при СФ 01.08.2018)

ПОДОБНЫЕ ПРОЕКТЫ УЖЕ РЕАЛИЗОВАНЫ В КРУПНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ РФ, ТАКИХ КАК МОСКВА, СБП, ЕКАТЕРИНБУРГ, НЕМЕРОВО И ДРУГИЕ