



ДЕПАРТАМЕНТ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

153000, г. Иваново, пл. Революции, д. 2/1, офис 319, e-mail mail@it.ivanovoobl.ru

ПРИКАЗ

от 09.04.2015 № 31/15
г. Иваново

Об утверждении методических рекомендаций по интеграции программно-технического комплекса «Питание» с регистром карт школьников

В соответствии с постановлением Правительства Ивановской области от 25.12.2014 № 580-п «Об утверждении Положения о Департаменте развития информационного общества Ивановской области, постановлением Правительства Ивановской области от 11.09.2013 № 363-п «Об утверждении Положения об универсальной карте школьника на территории Ивановской области и в целях организации работы приложения «Питание» универсальной карты школьника в образовательных организациях на территории Ивановской области **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить Методические рекомендации по интеграции программно-технического комплекса «Питание» с регистром карт школьников (прилагается).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела информационных технологий управления региональной информатизации Департамента развития информационного общества Ивановской области Шишкова М.А.

Начальник Департамента

Д.В. Косарев

**Методические рекомендации
по интеграции программно-технического комплекса «Питание»**

1. Общие положения

Методические рекомендации по интеграции программно-технического комплекса «Питание», с регистром карт школьников (далее – методические рекомендации) разработаны в целях реализации и во исполнение постановления Правительства Ивановской области от 11.09.2013 № 363-п «Об утверждении Положения об универсальной карте школьника на территории Ивановской области».

Методические рекомендации описывают требования по интеграции программно-технического комплекса, обеспечивающего возможность автоматизированного ввода суммы платежа за питание с детализацией по виду питания (далее - ПТК «Питание») обучающимися, работниками и посетителями образовательных организаций (далее - держатели карт) с использованием универсальной карты школьника (далее - карта) с регистром карт школьников (далее - регистр) и процесс тестирования ПТК «Питание» в части проверки функционала обмена данными с регистром.

В целях изложения методических рекомендаций используются следующие термины и определения:

ПТК «Питание»	Программно-технический комплекс, обеспечивающий возможность автоматизированного ввода суммы платежа за питание с детализацией по виду питания
POS-терминал по приему платежей за питание	POS-терминалы, обеспечивающие возможность ручного ввода общей суммы платежа за питание без детализации по виду питания
Универсальная карта школьника (карта)	Многофункциональная пластиковая карта, зарегистрированная в регистре карт школьников и являющаяся персональным электронным ключом доступа к информации о держателе данной карты
Держатели карт	Обучающиеся, работники и посетители образовательных организаций

Регистр карт школьников	Информационный ресурс, содержащий информацию о держателях карт, участниках информационного обмена проекта, сведения о выпущенных картах, в том числе о заблокированных картах, и информацию о транзакциях, выполненных по лицевым счетам держателей карт
Образовательные организации	Областные государственные образовательные организации и муниципальные общеобразовательные организации, осуществляющие свою деятельность на территории Ивановской области
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета, подтверждающий регистрацию держателя карты в системе государственного пенсионного страхования Российской Федерации
FTN-сервис	Сервис - доступ к файлам в файловых архивах регистра
Кредитная организация	Кредитная организация, привлеченная на конкурсной основе и осуществляющая деятельность оператора по переводу денежных средств в соответствии с Федеральным законом от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе», Федеральным законом от 02.12.1990 № 395-1 «О банках и банковской деятельности» и нормативными актами Банка России

2. Требования к интеграции ПТК «Питание»

2.1. Способы информационного обмена.

Интеграция ПТК «Питание» с регистром – это технологический процесс, используемый для организации обмена оперативными данными между регистром и ПТК «Питание».

В целях проведения тестирования ПТК «Питание» с регистром карт школьников необходимо направить в Департамент развития информационного общества Ивановской области (далее – Департамент) заявку, для предоставления доступа к регистру карт школьников (Приложение 1 к настоящим методическим рекомендациям), с заполненной формой представления информации о ПТК «Питание» (Приложение 2 к настоящим методическим рекомендациям).

Проведение интеграции ПТК «Питание» с регистром карт школьников проводится поэтапно:

I этап – функциональное тестирование ПТК «Питание» с регистром в тестовом контуре;

II этап – функциональное тестирование ПТК «Питание» с регистром в продуктивном контуре в образовательной организации.

Интеграция программно-технического комплекса «Питание» с регистром производится средствами FTP-сервис на стороне регистра. Для целей информационного обмена данными используется файл текстового формата.

Частота синхронизации обмена данными между ПТК «Питание» и регистра осуществляется:

- не реже одного раза в сутки (по постоянным услугам);
- по событию (например, актуализация номеров карт в образовательной организации).

2.2. Формат файла

В регистр карт школьников необходимо передавать (получать) информацию по событиям в разрезе следующих данных:

<NNNNNNNN> ;Номер реестра - целое число

<RRRRR.KK> ;Сумма реестра (Для платных услуг) - дробное число

в рублях разделитель дробный - точка

<RRRRR.KK> ;В том числе пени (Для платных услуг) - дробное число

в рублях разделитель дробный - точка

<CCC> ;Код квитанции о получении - Код ошибки:

0 - реестр принят, 1 - реестр отклонен

<ДД/ММ/ГГГГ чч:мм:сс> ;Дата время отправки квитанции

<RECCOUNT> ;Число записей

<CODE> ;Код партнера в РКШ

<ДД/ММ/ГГГГ чч:мм:сс> ;Дата формирования реестра

<ДД/ММ/ГГГГ чч:мм:сс> ;Начало диапазона дат документов, входящих в реестр

<ДД/ММ/ГГГГ чч:мм:сс> ;Конец диапазона дат документов, входящих в реестр

;ИВАНОВО,КОНФИДЕНЦИАЛЬНО;<1234567890123456789>;<RRRRR.KK>;;;;
<ДД/ММ/ГГГГ>;<чч:мм:сс>;<NUMBER>;<ADD_INFO>

Названия файлов:

R<CODE><NNNNNNNN>.TXT - РЕЕСТР

K<CODE><NNNNNNNN>.TXT - КВИТАНЦИЯ

<CODE> - Код партнера в РКШ

<NNNNNNNN> - Номер реестра

2.3. Требования к обеспечению защиты информации

Защита информации осуществляется с помощью программного обеспечения на рабочем месте пользователя или сервера ПТК «Питание» выполняющего функции VPN-клиента, персонального экрана, а также крипто провайдера для прикладных программ, использующих функции подписи и шифрования.

Программное обеспечение совместно с низкоуровневым драйвером шифрования и фильтрации трафика отвечает за реализацию следующих функций:

- персонального сетевого экрана – надежно защищает рабочую станцию/сервер от возможных сетевых атак, как из глобальной (Интернет), так и из локальной сети;
- осуществление фильтрации защищенного и открытого трафиков по множеству параметров («белый» и «черный» списки IP-адресов, порты, протоколы);
- осуществление режима «stealth» (режим инициативных соединений), позволяющий сделать невидимым рабочую станцию/сервер защищенной сети из открытой сети;
- обеспечение обнаружения и блокировки типичных сетевых атак (элементы IDS);
- шифратора IP-трафика, обеспечивающего защиту (конфиденциальность, подлинность и целостность) любого вида трафика (приложений, систем управления и служебного трафика операционной системы), передаваемого между любыми объектами защищенной сети, будь то рабочие станции, файловые серверы, серверы приложений.
- высокую производительность шифрующего драйвера с поддерживающего современные многоядерные процессоры, позволяющего в реальном времени защищать трафик в сетях TCP/IP и обеспечивать одновременную работу множества пользовательских сессий.
- поддержание прозрачной работы через устройства статической и динамической NAT/PAT маршрутизации при любых способах подключения к сети.

Иные средства шифрования и защиты информации обсуждаются индивидуально с разработчиком ПТК «Питание» при наличии программных и программно-аппаратных средств.

На этапе тестирования в тестовом контуре криптографическая защита каналов связи не требуется.

3. Функциональное тестирование ПТК «Питание» с регистром

Тестирование интеграции ПТК «Питание» и регистра производится представителями разработчика ПТК «Питание» собственными силами на собственном оборудовании, с привлечением специалистов Департамента.

Для проведения тестирования:

- представитель разработчика ПТК «Питание» обязан подготовить стенд, включающий в себя персональный компьютер, подключенный к сети интернет с установленным программным обеспечением ПТК «Питание» и подключенным POS-терминалом по приему платежей за питание, в соответствии с актом тестирования совместимости информационных систем, выданного кредитной организацией;

- специалист Департамента предоставляет три тестовые карты, занесенные в две разные тестовые образовательные организации:

карта № I – содержит приложение «Питание», по лицевому счету карты №I имеется положительный баланс, достаточный для оплаты питания;

карта № II – содержит приложение «Питание», по лицевому счету карты №II имеется нулевой баланс.

карта №III – содержит приложение «Питание», карты №III принадлежит учащемуся из другой образовательной организации.

После предварительной настройки ПТК «Питание», как системы установленной в образовательной организации и загрузки данных из регистра, специалист Департамента подносит к POS-терминалу каждую карту два раза. При поднесении каждой карты ПТК «Питание» должна отобразить соответствующее событие:

Карта №I – идентификационные данные учащегося, загруженные из регистра, дату и время события, сообщение о проведении списания.

Карта №II - идентификационные данные учащегося, загруженные из регистра, дату и время события, сообщение о недостаточности средств на лицевом счете для проведения операции.

Карта №III - дату и время события, сообщение об отсутствии данных по карте.

Не менее чем через 30 минут после поднесения карт доступа к считывающим устройствам, специалист Департамента проверяет наличие переданных данных по зафиксированным событиям со следующими данными:

- дата, время события;
- СНИЛС учащегося;
- описание события (списание);
- код образовательной организации события.

По результатам тестирования представители разработчика ПТК «Питание» и Департамента подписывают акты тестирования интеграции ПТК «Питание» с регистром карт школьников:

- «Акт тестирования интеграции программно-технического комплекса «Питание» с регистром карт школьников в тестовом контуре» (Приложение 3 к настоящим методическим рекомендациям);

- «Акт тестирования интеграции программно-технического комплекса «Питание» с регистром карт школьников в продуктивном контуре» (Приложение 4 к настоящим методическим рекомендациям).

Приложение 1
к Методическим рекомендациям
по интеграции программно
-технического комплекса «Питание»,
утвержденным приказом Департамента
развития информационного
общества Ивановской области
от _____ № _____

ЗАЯВКА
на предоставление доступа к регистру карт школьников

Прошу предоставить доступ к регистру карт школьников _____
с использованием программно-технического комплекса _____,
в составе следующих операций: _____

Наименование операций	Уровень доступа

уведомить об обеспечении доступа к регистру карт школьников по телефону _____
_____ или по адресу электронной почты _____

Уполномоченное должностное лицо
образовательной организации

подпись, расшифровка подписи, дата

М.П.

Приложение 2
к Методическим рекомендациям
по интеграции программно-
технического комплекса «Питание»,
утвержденным приказом Департамента
развития информационного
общества Ивановской области

от _____ № _____

Форма представления информации о программно-техническом комплексе «Питание», подключаемого к регистру карт школьников	
Данные о программно-техническом комплексе	
Наименование ПТК «Питание»	(обязательно)
Регистрационное свидетельство на ПТК «Питание»	(обязательно)
Наименование платформы ПТК «Питание»	(обязательно)
Номер свидетельства ФСТЭК ПТК «Питание»	(обязательно)
Фактический адрес размещения ПТК «Питание»	(обязательно)
IP-адрес ПТК «Питание»	(обязательно)
Средства, обеспечивающие защиту от несанкционированного доступа к информации (ПТК)	(если имеется)

	База данных используемая в ПТК «Питание»	(если имеется)
	Интеграция с иными информационными системами и ПТК «Питание»	(если имеется, то заполнить форму по каждой отдельно)
	Объем персональных данных хранимых в ПТК «Питание»	(если имеется)
	Средства формирования электронной подписи	(если имеется)
	Паспорт ПТК «Питание»	прилагается (копия)
Данные о разработчике ПТК «Питание»		
	Полное наименование	(обязательно)
	Количество точек подключения к регистру	(обязательно)
	ОГРН образовательной организации	(обязательно)
Ответственные за функционирование программно-технического комплекса со стороны Разработчика <i>(необходимо указать контактную информацию, как минимум, двух представителей)</i>		
	Ф.И.О.	
	Должность	
	Рабочий телефон, мобильный телефон	
	Адрес электронной почты	
	Ф.И.О.	
	Должность	

	Рабочий телефон, мобильный телефон	
	Адрес электронной почты	

Приложение 3
к Методическим рекомендациям
по интеграции программно
-технического комплекса «Питание»,
утвержденным приказом Департамента
развития информационного
общества Ивановской области
от 09.04.2015 № 31/15

АКТ
тестирования интеграции программно-технического комплекса «Питание»
с регистром карт школьников в тестовом контуре

«__» _____ 20__ г.

Настоящий Акт составлен о том, что представителями разработчика программно-технического комплекса «Питание», и представителями Департамента развития информационного общества Ивановской области, проведено тестирование интеграции программно-технического комплекса «Питание» с регистром карт школьников в тестовом контуре.

Данные о программно-техническом комплексе «Питание»:

Наименование _____
Регистрационное свидетельство _____

Наименование платформы ПТК «Питание» _____

Мы нижеподписавшиеся подтверждаем, что проведено тестирование программно-технического комплекса «Питание» на интеграцию с регистром карт школьников в тестовом контуре, по результатам которого программно-технический комплекс «Питание», признан _____

_____ требованиям.
(соответствующей \ несоответствующей)

_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)

**Департамент
развития информационного общества
Ивановской области**

Юридический адрес: 153000
г. Иваново, пл. Революции, д. 2/1

Начальник Департамента

_____ Д.В. Косарев

«_____» _____ 2015 г.

М.П.

наименование организации разработчика
программно-технического комплекса

Юридический адрес: _____

Уполномоченной лицо

«_____» _____ 2015 г.

М.П.

Приложение 4
к Методическим рекомендациям
по интеграции программно
-технического комплекса «Питание»,
утвержденным приказом Департамента
развития информационного
общества Ивановской области
от 09.04.2015 № 31/15

АКТ
тестирования интеграции программно-технического комплекса «Питание»
с регистром карт школьников в продуктивном контуре

«__» _____ 20__ г.

Настоящий Акт составлен о том, что представителями разработчика программно-технического комплекса «Питание», и представителями Департамента развития информационного общества Ивановской области, проведено тестирование интеграции программно-технического комплекса «Питание» с регистром карт школьников в продуктивном контуре.

Данные о программно-техническом комплексе «Питание»:

Наименование _____

Регистрационное свидетельство _____

Наименование платформы ПТК «Питание» _____

Мы нижеподписавшиеся подтверждаем, что проведено тестирование программно-технического комплекса «Питание» на интеграцию с регистром карт школьников в продуктивном контуре, по результатам которого программно-технический комплекс «Питание», признан _____ требованиям.

(соответствующей \ несоответствующей)

_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)
_____ (Ф.И.О.)	_____ (должность)	_____ (подпись)

наименование общеобразовательной организации
Юридический адрес: _____

Уполномоченной лицо

« _____ » _____ 2015 г.

М.П.

**Департамент
развития информационного общества
Ивановской области**

Юридический адрес: 153000
г. Иваново, пл. Революции, д. 2/1

Начальник Департамента

_____ Д.В. Косарев

« _____ » _____ 2015 г.

М.П.

наименование организации разработчика
программно-технического комплекса

Юридический адрес: _____

Уполномоченной лицо

« _____ » _____ 2015 г.

М.П.