

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГБУ РО «Медицинский
информационно-аналитический центр»

_____ С.А. Жиликов

«___» _____ 2019 г.

**Централизованная подсистема «Управление льготным
лекарственным обеспечением»**

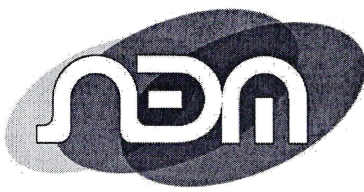
ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦСПУ ЛЛО РО И МИС МО



Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Область применения.....	3
1.2 Краткое описание возможностей	3
1.3 Уровень подготовки пользователя	3
2. Возможные операции при организации взаимодействия «ЦСПУ ЛЛО РО» и МИС МО.....	3
2. Параметры get запроса на отображение web-страницы с новым рецептом.....	4
3. Методы WEB-службы для получения данных льготных рецептов, выписанных через модуль интеграции.	8
Метод GetData	8





1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Настоящий документ представляет собой рабочую документацию системы интеграционного взаимодействия централизованной системы подсистем управления льготным лекарственным обеспечением Ростовской области - «ЦСПУ ЛЛО РО» и государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ростовской области и в рамках реализации регионального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» (далее система интеграции).

Требования данного документа применяются при:

- опытной эксплуатации системы интеграции;
- приемочных испытаниях системы интеграции;
- промышленной эксплуатации системы интеграции.

1.2 Краткое описание возможностей

Система интеграции предназначена для организации взаимодействия между ЦСПУ ЛЛО РО и государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ростовской области, в области автоматизированного обмена информацией в области льготного лекарственного обеспечения по всем льготным программам, поддерживаемым ЦСПУ ЛЛО РО.

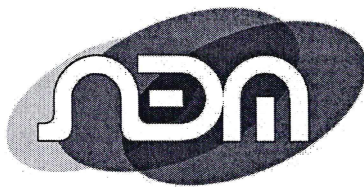
1.3 Уровень подготовки пользователя

Участие пользователей в работе системы не предусматривается.

2. Возможные операции при организации взаимодействия «ЦСПУ ЛЛО РО» и МИС МО

1. Запрос на отображение web-страницы с рецептом с данными рецепта переданными в параметрах (создание рецепта через вызов web-формы).
2. Запрос на получение web-страницы с рецептом с указанным GUID без возможности изменения рецепта, но с возможностью распечатки (вызов на просмотр созданного рецепта через вызов web-формы).
3. Запрос web-службы на получение информации по рецепту с указанным GUID по указанному ЛПУ getdata (в т.ч. данных по реализации, если рецепт реализован).





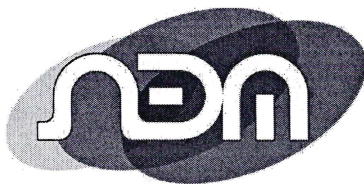
При любом обращении к службам интеграции необходима аутентификация пользователя, от имени которого выполняется запрос, в противном случае будет неверно определено АУ, осуществляющее отпуск рецепта.

Каждый рецепт первоначально созданный в МИС ЛПУ имеет уникальный токен (GID) однозначно идентифицирующий рецепт. Возможно создание метода WEB-службы, возвращающий уникальный GID для использования МИС.

3. Параметры get запроса на отображение web-страницы с новым рецептом

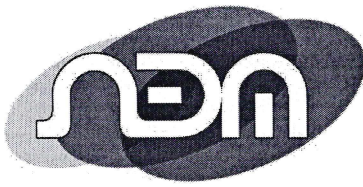
	Наименование	Тип	Обязат	Допустимые значения	Описание
1	GID	строка	О	уникальный токен рецепта для дальнейшей его идентификации	
3	login	Строка	О	Идентификатор пользователя (врача) для входа в систему web-выписки	Присваиваются администратором web-выписки ИС “ДЛО для всех” Возможны два вида логинов – формирование рецептов только от своего имени (в этом случае параметры врача берутся из логина), или при выписке рецепта возможно изменение врача. В этом случае данные врача берутся их параметров запроса.
4	pass	Строка	О	Пароль пользователя	
5	Action	Строка	О	Выбор CREATE – создание рецепта OPEN – просмотр и/или печать ранее созданного рецепта	Все остальные параметры необходимы только для значения Action = Create
6	Noz	Целое	Н	0-региональный 1-федеральный 2-7 нозологий 3 труженики тыла и реабилитированные 4-муниципальный	вид льготного рецепта
7	date_vip	Дата	Н	По умолчанию – текущее число	Дата выписки
8	mkb	Строка	У	Строка диагноза	Должна соответствовать правилам написания в ДЛО. Уточнять расхождения при подключении новых версий





					справочника. Возможна корректировка на форме рецепта.
9	famvr	Строка	УО	Фамилия врача	Не нужно при использовании индивидуального логина врача
19	namvr	Строка	УО	Имя врача	Средства обеспечения защиты персональных данных ЦОД
11	otchvr	Строка	УО	Отчество врача	Средства обеспечения защиты персональных данных ЦОД
12	snils	Строка	О	СНИЛС пациента	
13	famip	Строка	О	Фамилия пациента	Отчество при отсутствии не указывается.
14	namep	Строка	О	Имя пациента	
15	otchp	Строка	Н	Отчество пациента	
16	drogd	Строка	О	Дата рождения пациента	
17	npoli	Строка	У	Номер полиса	
18	hbrec	Строка	У	Номер амбулаторной карты или истории болезни	
19	IsMnn	целое	УН	признак выписки: 0- МНН 1-ТРН	Выписка осуществляется по МНН или по ТРН. Обязательно, если передается препарат
20	NamePrep	строка	Н	Международное или торговое наименование препарата в зависимости от поля IsMnn дозировка	Если строка передана, при выборе препаратов будет наложен соответствующий фильтр и включен доп. контроль по выбору препарата (если передан аспирин а выбран метформин - программа выдаст предупреждение)
21	fv	Строка	Н		
22	Ko_all	Число	Н		Количество единиц потребления – таблеток, доз, ...
23	Signa	Строка	Н	Сигнатура рецепта.	
24	Is_hron	Число	Н	1 – хроническое заболевание, 0 заболевание не относится к хроническим	Определяет возможные сроки действия льготного рецепта. По умолчанию - 0

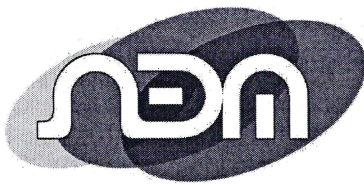




Передаваемые параметры обрабатываются следующим образом:

1. Проверяется допустимость логина – пароля для входа в систему. Если переданный набор не соответствует ни одному из имеющихся – появляется сообщение о провале авторизации, работа прекращается.
2. Проверяется уникальность GID, если GID не уникален -выписка прерывается с сообщением об ошибке.
3. Проверяется Noz-код запрашиваемого рецепта. Если код рецепта отсутствует или имеет недопустимое значение, тип определяется автоматически:
 - Проверяется наличие СНИЛС в федеральной базе льготников. Если в федеральной базе такой СНИЛС есть – для Noz принимается значение 1 – федеральный рецепт. В ином случае принимается значение 0 – региональный рецепт.
4. Проверяется наличие переданного параметра – “Дата выписки”. Если передана корректная дата –устанавливается на форме, в противном случае (не передана или передана некорректная) поле оставляется пустым. Процесс выписки при этом не прекращается. В информационном блоке окна добавляется сообщение о некорректной дате.
5. Проверяется наличие переданного врача в справочнике врачей, имеющих право выписки льготных рецептов. Если такой врач есть и относится к указанной МО – параметры вводятся на форму рецепта. Если соответствие не найдено или на момент выписки врач не имеет права выписки льготных рецептов работа прекращается. Вместо врача можно использовать логин, если логин привязан к одному врачу. Однако проверка действительности врача все равно производится и, при ошибке, выписка прерывается с сообщением об ошибке.
6. Выполняется поиск и проверка пациента. Основной идентификатор льготника - СНИЛС - при отсутствии СНИЛС выписать рецепт через интеграционный модуль невозможно (СНИЛС – обязательный реквизит льготного рецепта).
 - a. Если вводится федеральный рецепт – отыскивается (по СНИЛСу) льготник в федеральной базе и (в случае удачного поиска) остальные переданные параметры льготника получаются из базы льготников. Идентификационные данные льготника из запроса сверяются с данными из базы льготников. При обнаружении ошибок (расхождение ФИО, даты рождения, пола) выписка прекращается с сообщением о ошибках идентификации.
 - b. Если запрошен федеральный рецепт (noz=1), а в федеральной базе льготника нет – выписка прерывается с сообщением об ошибке.
 - c. Если запрошен рецепт по региональной льготной программе (noz=0) – проверяется наличие карточки пациента как регионального льготника - поиск по СНИЛСу. Если пациент найден – сверяются идентификационные данные. Если обнаруживается расхождение в фамилии, имени, отчестве или дате рождения – выписка прерывается с соответствующим сообщением. Если идентификационные данные совпали – продолжается работа.



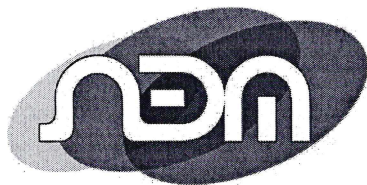


7. Проверяется допустимость переданного количества препарата. Если количество препарата не соответствует допустимым – поле обнуляется, в информационном блоке окна добавляется сообщение о некорректном количестве препарата. Выписка при этом не прекращается.
8. Срок годности рецепта устанавливается в соответствии с нормативными документами.
9. При вводе данных в форму ввода рецепта могут быть изменены (по сравнению с переданными без прекращения выписки) следующие данные
 - категория льготы, по которой выписывается рецепт;
 - препарат, причем может быть изменен формат выписки: по торговому-международному наименованию;
 - сигнатура рецепта;
 - количество единиц(упаковок);
 - срок годности рецепта.

Пример запроса:

```
http://localhost:53150/Recept.aspx?login=stat&pass=1&Action=CREATE&
GID=C9EE330D-F251-4D0E-94E1-
2AC9BC3FC101&noz=0&date_vip=03.10.2018&famvr=АЛХОСИН&
namvr=МАЕМУН&otchvr=ЯХЪЯ&MkB=E75.5&snils=142-844-577 74&klgot=27&lsMnn=0
```



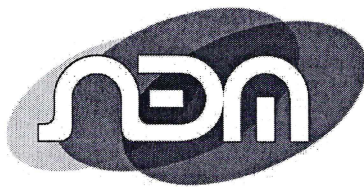


4. Методы WEB-службы для получения данных льготных рецептов, выписанных через модуль интеграции.

Метод GetData

	Наименование	Тип	Обязат	Допустимые значения	Описание
Входные параметры					
1	GID	строка	0	уникальный ключ рецепта для его идентификации	
2	lpuId	Целое	0	значение из справочника ЛПУ ИС «ДЛО для всех»	
3	login	Строка	0	Идентификатор пользователя (врача) для входа в систему web-выписки	
4	pass	Строка	0	пароль пользователя	
Выходные параметры					
5	Noz	Целое		0-региональный 1-федеральный 2-7 нозологий 3 труженики тыла и реабилитированные 4-муниципальный	вид льготного рецепта
6	Sn_lr	Строка		Номер рецепта	
7	date_vip	Дата		Дата выписки	
8	mkb	Строка		Строка диагноза	
9	Fam_v	Строка		Фамилия врача	
10	Im_v	Строка		Имя врача	
11	Ot_v	Строка		Отчество врача	
12	Snils	Строка		Снилс пациента	
13	famip	Строка		Фамилия пациента	
14	namep	Строка		Имя пациента	
15	otchp	Строка		Отчество пациента (если есть)	
16	drogd	Строка		Дата рождения пациента	
17	npoli	Строка		Номер полиса	
18	hbrec	Строка		Номер амбулаторной карты или истории болезни	





19	klgot	Целое		Код льготы по которой выписывается рецепт	
20	IsMnn	целое		признак выписки: 0- МНН 1-ТРН	Выписка осуществляется по МНН или по ТРН.
21	mnn	Строка		Международное непатентованное наименование	
22	trn	Строка		Торговое наименование препарата	Если препарат выписан по торговому.
23	dosa	Срока		Дозировка выписанного	
24	Koled	число		Количество выписанного в единицах (таблетках)	
25	Day_expiration	Число		Срок годности рецепта	
Если рецепт реализован					
26	Date_otpr	Дата		Дата отпуска	В случае если рецепт отпущен.
27	Caption	Строка		Полное написание препарата (с МНН, торговым, формой выписки, дозировкой)	В случае если рецепт отпущен.
28	N_fv	число		Количество единиц (таблеток) в упаковке	В случае если рецепт отпущен.
29	Ko_all_otpr	число		Количество отпущенного в упаковках	

