

ООО Фирма «Новые Системные Технологии»

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
"А Д И С"**

**ПОДСИСТЕМА
"АРХИВ"**

Версия 8.5

HELP

**Г. МОСКВА
2025 Г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

*** СПРАВКА ПО ВЫЗОВАМ ***	4
*** Формирование условия для получения справки ***	4
** Формирование условия для поиска карты при корректировке ** ..	4
*** Выбор поля из карты вызова ***	5
*** Формирование условия ***	5
*** Просмотр данных выборки ***	6
*** Формат печати выборки ***	7
* Дополнительные возможности при просмотре в "полном формате" * ..	7
*** ВВОД В АРХИВ ***	8
*** Загрузка архива ***	8
*** Корректировка карты вызова ***	9
*** Ручной ввод карты вызова ***	9
*** Корректировка карт за смену ***	9
*** Экспертная оценка за смену ***	10
*** Отказы в госпитализации ***	10
*** Загрузка внешних данных ***	10
*** Обработка ошибок от ТФОМС ***	11
*** Просмотр таблицы ошибок от ТФОМС ***	11
*** СТАТИСТИКА ***	12
*** Формирование области обработки ***	12
*** Создание области обработки заново ***	12
*** Включение оперативных данных ***	13
*** Получение выборок вызовов ***	13
*** Работа со специальными выборками ***	13
*** Выбор ограничений для поиска повторных вызовов ***	14
*** Выполнение стандартных отчетов ***	14
*** Работа с меню отчетов ***	14
*** Ввод данных в шаблон отчета ***	15
*** Просмотр/печать готовых отчетов ***	15
*** Работа с отчетами в режиме просмотра ***	16
*** Возможности при просмотре отчета ***	16
*** Параметры печати отчета ***	16
*** Директория статистики ***	17
*** Выход из режима ***	17
*** ЖУРНАЛ ЗАМЕЧАНИЙ ***	17
*** Работа с журналом ***	18
*** ТЕКУЩАЯ ОБСТАНОВКА ***	18
*** ДЕЖУРНЫЙ НАРЯД ***	18
*** ХРОНОЛОГИЯ ***	18
*** ФОНОГРАММЫ ***	19
*** Прослушивание фонограмм ***	19
*** ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТОВ ***	20
*** Создание шаблонов отчетов ***	20
*** Формирование отчета ***	20
*** Формирование формулы вычислений в ячейке отчета ***	21
I. ОПИСАНИЕ МЕНЮ МЕТОДОВ РАСЧЕТА	21
II. РАБОТА С МЕНЮ МЕТОДОВ РАСЧЕТА	23
*** Передача шаблонов отчетов ***	24
*** Прием шаблонов отчетов ***	24
*** Формирование меню отчетов ***	24
*** Построение критериев выборок ***	24

*** Критерии стандартных выборок ***	25
*** Работа с критериями стандартных выборок ***	25
*** Ограничения повторных вызовов ***	25
*** Работа с ограничениями для повторных вызовов ***	25
*** Критерии контроля дефектов ***	26
*** Работа с критериями контроля дефектов ***	26
*** Структура внешнего архива ***	27
*** Редактирование структуры внешнего архива ***	27
*** Составление формул ***	32
*** Работа с формулами ***	32
*** Выбор формулы ***	32
*** Написание формул (выражений) ***	32
Структура архива вызовов	33
Специальные выражения для описания альтернативной структуры	37
Выражения для работы с дежурным нарядом	40
Операторы, используемые при написании формул	40
Функции в выражениях	41
*** Формирование критерия отбора ***	47
*** Формирование второй части критерия отбора ***	50
*** Формирование ограничений для повторных вызовов ***	50
*** Интервал повторов ***	51
*** Минимальное число вызовов ***	51
*** Формирование условия соответствия диагнозов ***	51
*** ВОЗВРАТНЫЕ ТАЛОНЫ ***	52
*** Ввод/коррекция возвратных талонов ***	52
*** Работа при вводе/коррекции талонов ***	52
*** Автоматическая загрузка возвратных талонов ***	53
*** Условия соответствия диагнозов ***	53
*** Работа с диагнозами в таблице соответствия ***	53
*** Ввод/корректировка диагноза в карте ***	54
*** СИСТЕМНЫЙ СЕРВИС ***	54
*** Контроль суточной порции ***	54
*** Прием архивов данных ***	54
*** Передача архивов данных ***	55
*** Удаление локальных архивов ***	55
*** Удаление повторных записей ***	55
*** Восстановление оперативного архива ***	55
*** Реструктуризация архивов ***	56
*** История корректировок вызова в архиве ***	56
*** Обезличивание данных ***	57
*** СПРАВОЧНИКИ ***	57
*** РЕГИСТРАЦИЯ ***	57
*** ПРИЕМ СПРАВОЧНИКОВ ***	57
*** КОНЕЦ РАБОТЫ ***	57
*** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ***	57
*** Ввод имени файла ***	57
*** ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА ПРОГРАММЫ ARMAIN ***	58

~01

***** СПРАВКА ПО ВЫЗОВАМ *****

Данный режим предназначен для получения справок по обслуженным вызовам в системе скорой медицинской помощи.

Для нахождения вызова (группы вызовов) задается условие поиска, формируемое из полей карты вызова.

(См. помощь в режиме формирования условия поиска).

~01101~01102

***** Формирование условия для получения справки ********* Формирование условия для поиска карты при корректировке ****

Для поиска необходимой карты вызова надо сформировать критерий поиска, используя известные данные об искомом вызове.

Формирование условия осуществляется последовательным выбором полей из карты вызова и вводом ограничений на значение выбранного поля. После ввода ограничений, полученное условие на данное поле появится внизу под картой вызова. Если число полей, на которые наложены ограничения больше 4-х (именно столько помещается внизу), то для просмотра всех введенных условий используется клавиша Tab. Повторное нажатие на эту клавишу обеспечит возврат в режим выбора полей.

Если условие включает в себя дату приема вызова, то поиск осуществляется в рамках заданного ограничения на дату. Если же дата в условиях поиска не фигурирует, то поиск ведется в рамках так называемого оперативного архива, т.е. от текущего момента на определенное в файле конфигурации количество суток назад.

Если задано совокупное условие на дату и время приема, то выполняется автоматическая модификация конечного критерия поиска с учетом перехода через время 00:00. Так, если задать

дата приема = 16/06/05

время приема >= 23:00 и <= 04:00,

то поиск будет осуществляться в интервале от 23:00 16/06/05 до 04:00 17/06/05.

Если какое-либо условие введено ошибочно или осталось от предыдущего поиска и его надо отменить, то необходимо выбрать требуемое поле, встать на введенное ограничение и в режиме ввода (т.е. после нажатия клавиши Enter) нажать клавишу Esc.

Для завершения формирования критерия и включения режима поиска необходимо нажать клавишу F10 (имеется в подсказке) или клавишу Del.

Из архива будут выбраны карты, удовлетворяющие одновременно всем введенным ограничениям.

~01103~01104~01106~01112~01120

***** Выбор поля из карты вызова *****

Для выбора поля из карты вызова при формировании критериев поиска или сортировки, клавиши стрелки используются для перемещения курсора на требуемое поле, а сам выбор выполняется нажатием клавиши Enter.

При использовании стрелок вверх и вниз курсор смещается не на предыдущую (следующую) строку карты, а на ближайшее по вертикали поле.

В режиме выбора поля для сортировки нажатие клавиши Del или F10 обеспечит возврат к первоначальной сортировке выборки.

~01201~01202~01203~01204~01206~01212~01213~01220

***** Формирование условия *****

Для формирования условия на выбранное поле карты вызова (имя поля в первой строке рамки) надо сначала выбрать математический знак:

равно	{ = },
больше или равно	{ >= },
меньше или равно	{ <= },
не равно	{ # },
содержит	{ \$ },
начинается	{ S },
разворот	{ @ } (только в генераторе отчетов).

После выбора предлагается ввести значение. Если выбран знак >=, то после ввода значения предлагается ввести значение для знака <=, от ввода которого можно отказаться нажав клавишу Esc. При вводе значений для знаков >= или <= их можно модифицировать на > (только больше) или на < (только меньше), соответственно, и наоборот, путем нажатия клавиши F2.

Если выбран один из первых четырех знаков (= >= <= #), то при вводе данных осуществляется стандартный контроль, который принят для ввода данных в соответствующее поле карты вызова. Если такой контроль не допускает значение <Пусто>, которое в ряде случаев требуется задать как критерий поиска, то это можно сделать путем ввода символа '\'. При выборе знака \$ (содержит) или S (начинается с) стандартный контроль ввода данных отключен.

Если условие на данное поле надо отменить, то необходимо встать на введенное ограничение (знак) и в режиме ввода (т.е. после нажатия клавиши Enter) нажать клавишу Esc.

При формировании условий для строки или колонки отчета возможно использование знака @ – разворот. Если этот знак выбран при формировании условия в строке, то такая строка в результирующем отчете будет размножена для каждого уникального значения в данном поле, удовлетворяющего остальным условиям. Если этот знак используется при формировании условия в

колонке, то это означает, что в ячейку, стоящую на пересечении данной колонки и любой строки, попадут те записи, у которых значение выбранного поля совпадает с уникальным значением разворота в строке. При помощи этого приема, выполняя разворот по всем номерам диспетчеров в карте вызова (условие в строке для такого разворота имеет вид:

DSP1 = @DSP1 .or. DSP2 = @DSP2 .or. DSP3 = @DSP3),

можно подсчитывать сколько каждый диспетчер принял вызовов - условие в колонке для номера диспетчера приема:

DSP1 = @DSP1,

передал вызовов (DSP2 = @DSP2) или закрыл (DSP3 = @DSP3).

~01301~01302~01303~01306~01314

***** Просмотр данных выборки *****

Этот режим обеспечивает возможность просмотра данных, вошедших в соответствующую выборку. Начальный просмотр предполагает представление информации в сокращенной форме, т.е. часть информации о вызове содержится в одной строке. Для получения полной информации о вызове необходимо установить (стрелками и/или клавишами "PgUp", "PgDn") инверсное окно выбора на строку соответствующего вызова и нажать клавишу "Enter". Просмотр данных переходит в режим "полного формата". В этом режиме также существует возможность последовательного просмотра данных путем нажатия стрелок или клавиш "PgUp" и "PgDn". Выход из "полного формата" осуществляется нажатием клавиши "Esc".

Другие возможности:

Ctrl+PgUp, Ctrl+Home - встать на начало;

Ctrl+PgDn, Ctrl+End - встать в конец;

F4 - выбор поля для альтернативной сортировки данных; (не работает для выборки повторных вызовов, которые отсортированы друг к другу); для возврата к первоначальной сортировке надо в режиме выбора поля нажать клавишу Del или F10;

Alt+F4 - добавление поля сортировки. Так, для того, чтобы выполнить сортировку по дате и времени приема, надо нажав F4, выбрать поле "Дт", а затем Shift+F4 и выбрать поле "Принят".

F9 - печать выборки;

Ctrl+F9 - печать выборки вместе с записями журнала;

Alt+F9 - печать только тех вызовов из выборки, для которых есть записи в журнале (это как бы печать записей журнала, относящихся к вызовам, вместе с вызовами)

F5 - копирование выборки в файл данных (его имя будет предложено ввести) для использования в качестве области обработки в статистике;

- Alt+F5 - копирование выборки в файл данных альтернативной структуры. Определение альтернативной структуры выполняется в генераторе отчетов, если функция "Структура внешнего архива" включена. Файл сохраняется в директории для внешних данных с именем, которое будет предложено ввести. Правила формирования имени файла описаны в разделе помощи в режиме ввода имени (по клавише F1).
- > - репликация выборки в СУБД
- F8 - сделать/снять пометку на удаление записи из выборки (и только !!! из выведенной на экран выборки, а не из архива данных);
- Del - выполнить удаление помеченных записей из выборки;
- F7 - формирование дополнительного условия отбора записей из данной выборки;
- Shift+F7 - посмотреть дополнительное условие отбора;
- Ctrl+F7 - снять дополнительное условие отбора.

Выход из просмотра выборки - нажатием клавиши "Esc" с последующим подтверждением.

~013011

***** Формат печати выборки *****

Для печати выборки используются различные форматы печати. Два из них являются встроенными - полный и короткий (не путать с форматами просмотра выборки). Кроме этих форматов можно использовать внешние форматы на основе созданных шаблонов печати. Правила формирования и размещения шаблонов печати описаны в документе "Конфигуратор подсистемы оперативного режима" в подразделе "Формат карты" раздела "ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ".

При вызове режима печати на экран выдается запрос выбора используемого формата. В меню выбора присутствуют строки "Полный формат", "Короткий формат", строка для ввода номера шаблона печати вручную - "Шаблон ?", а также список шаблонов печати, найденных в директории запуска, если таковые есть.

~01401~01402~01403~01406

*** Дополнительные возможности при просмотре в "полном формате" ***

Если выбрано несколько карт, то PgUp, PgDn, стрелки вверх и вниз обеспечивают листание по одной записи.

- F2 - переключение между окнами карты (01-04 -> 05 -> 06);
- F9 - печать карты в полном формате по шаблону, заданному в файле конфигурации;
- F7 - фонограмма приема вызова (если присутствует звуковой режим и не истекло время хранения аудио файла);
- Tab - вывод записи журнала этого АРМ по данному вызову с возможностью последующего ввода/корректировки по

клавише F4.

Enter - вывод данных бригады, обслужившей вызов
 Ctrl+F2 - вывод статуса записи (только на окнах 01-04)
 Ctrl+F3, - просмотр карты вызова в различных внешних форматах
 Alt+F3, (формат определяется комбинацией клавиш). Например,
 Shift+F3 в pdf-формате внешней программой просмотра. Функция
 доступна, если реализован внешний сервис компоновки
 карты вызова в соответствующем формате. Этот сервис
 вызывается из скрипта (.bat-файла) view_alt_form

Следующие клавиши работают только в режиме корректировки
 карты вызова:

К - корректировка основных полей карты;
 Э - ввод/корректировка экспертной оценки;
 Т - ввод кода диагноза стационара и формирование
 признака расхождения диагнозов после записи карты
 (если включена работа с возвратными талонами);
 F8 - удаление (с подтверждением) карты вызова из архива
 данных (!!!).

~01414

Ввод диагноза стационара и признака расхождения диагнозов
 выполняется по клавише 'Т' (талон).

Для вывода классификатора кодов отказов при заполнении поля
 "признак расхождения" (обозначен в карте как "р") необходимо
 ввести в это поле любой нецифровой символ, например "+";

~02

*** ВВОД В АРХИВ ***

Данный режим предназначен для поддержания архивных данных
 в актуальном состоянии и включает функцию загрузки архивов
 (вызовов и хронологии) данными, накопленными в подсистеме
 оперативного режима, функции корректировки и ручного ввода
 карт вызова.

~021

*** Загрузка архива ***

Режим загрузки архива предназначен для автоматического
 ввода данных, подготовленных в подсистеме оперативного
 режима, в архивы вызовов и хронологии.

Загрузка состоит из четырех этапов:

- запись данных в суточные архивные файлы вызовов;
- запись данных в суточные архивные файлы хронологии;
- проверка на дубль в архиве вызовов;
- проверка на дубль в архиве хронологии.

Последние два этапа выполняются безостановочно, если
 сдублированные записи отсутствуют.

~022

***** *Корректировка карты вызова* *****

Корректировка карты вызова разбита на два этапа:

Первый этап – поиск необходимой карты вызова. Этот этап аналогичен процессу поиска для получения справки по вызовам.

Второй этап – это собственно корректировка, которая осуществляется из режима просмотра в полном формате. По клавише 'К' осуществляется корректировка основных полей карты вызова разбитых на окна 01 – 04, 05, 06. По клавише 'Э' осуществляется ввод/корректировка экспертной оценки на тех АРМ, где такая возможность открыта (АРМ старшего врача, АРМ главного врача и его заместителей). По клавише 'Т' можно вводить/корректировать диагноз стационара с возвратного талона (если в комплекс включена функция работы с возвратными талонами).

~023

***** *Ручной ввод карты вызова* *****

Ручной ввод карты вызова используется для загрузки в архив вызовов карт, не прошедших регистрацию в подсистеме оперативного режима (например, в результате длительной остановки последней).

В рамках этой функции осуществляется последовательное заполнение всех полей карты вызова. Следует быть особенно внимательным при заполнении карты, т.к. часть контрольных проверок, характерных для подсистемы оперативного режима здесь отключена.

~024

***** *Корректировка карт за смену* *****

Корректировка карт за смену аналогична режиму корректировки карты вызова, однако, исключает этап поиска карты средствами поискового механизма с заданием критериев.

В этом режиме задается дата смены, за которую выполняется корректировка, а затем номер карты. Клавишами PgUp и PgDown можно выполнять листание от текущего номера. Для корректировки доступны только основные окна карты вызова 01 – 04, 05, 06.

Режим удобен при корректировке сразу нескольких карт за одну смену (например, текущую).

Данный режим не блокирует доступ к архиву с других АРМ, т.к. откорректированные карты сохраняются во временном файле. Реальная загрузка в архив данных выполняется автоматически при выходе из режима. Если в этот момент архив заблокирован на запись с другого АРМ, то временный файл будет сохранен и повторные попытки загрузки будут производиться всякий раз при входе в данный режим или при запуске программы. При этом, следует учитывать, что длительность хранения временного файла составляет 1 сутки, и если за это время корректировка не будет загружена, то она уничтожается (временный файл стирается).

~025

***** Экспертная оценка за смену *****

Режим предназначен для последовательного ввода экспертной оценки в карты вызова за определенную смену.

В этом режиме задается дата смены, за которую выполняется ввод экспертной оценки, а затем номер карты. Клавишами PgUp и PgDown можно выполнять листание от текущего номера.

Данный режим не блокирует доступ к архиву с других АРМ, т.к. откорректированные карты сохраняются во временном файле. Реальная загрузка в архив данных выполняется автоматически при выходе из режима. Если в этот момент архив заблокирован на запись с другого АРМ, то временный файл будет сохранен и повторные попытки загрузки будут производиться всякий раз при входе в данный режим или при запуске программы. При этом, следует учитывать, что длительность хранения временного файла составляет 1 сутки, и если за это время корректировка не будет загружена, то она уничтожается (временный файл стирается).

~026

***** Отказы в госпитализации *****

Режим предназначен для последовательного ввода отказов в госпитализации в карты вызова за определенную смену.

В этом режиме задается дата смены, за которую выполняется ввод отказов в госпитализации, а затем номер карты. Клавишами PgUp и PgDown можно выполнять листание от текущего номера.

Данный режим не блокирует доступ к архиву с других АРМ, т.к. откорректированные карты сохраняются во временном файле. Реальная загрузка в архив данных выполняется автоматически при выходе из режима. Если в этот момент архив заблокирован на запись с другого АРМ, то временный файл будет сохранен и повторные попытки загрузки будут производиться всякий раз при входе в данный режим или при запуске программы. При этом, следует учитывать, что длительность хранения временного файла составляет 1 сутки, и если за это время корректировка не будет загружена, то она уничтожается (временный файл стирается).

~027

***** Загрузка внешних данных *****

Режим предназначен для загрузки в основной архив данных, подготовленных в автономно работающих системах (например, на удаленных подстанциях, компьютеры которых не включены в общую сеть).

Эти данные должны быть представлены в DBF-формате основного

архива. Такие данные получаются путем сохранения выборки всех вызовов на автономных удаленных подстанциях за определенный период.

Сохраненная выборка может содержать записи бригад из дежурных нарядов. Такая выборка получается, если область обработки сформирована как "Интервал дат + бригады", а условие выборки имеет вид (PRTY >= 1 .and. PRTY <= 99). В этом случае в основной архив будут загружены только записи вызовов, а из записей бригад будут созданы дежурные наряды соответствующих подстанций за соответствующие даты.

~028

***** Обработка ошибок от ТФОМС *****

Режим предназначен для просмотра и корректировки карт вызова, которые были не приняты ТФОМС.

В этом режиме на экран в виде таблицы выводится заранее подготовленный dbf-файл, содержащий следующие поля:

NGOD - годовой номер вызова
DPRM - дата приема
TPRM - время приема
ERR_CODE - код ошибки
ERR_DESC - текст ошибки.

Файл должен лежать в директории для обмена данными с внешними системами. Как правило, это adis/extrn. Имя файла предлагается ввести пользователю. Также предлагается ввести имя файла выборки исправленных записей для повторной выгрузки в ТФОМС.

Повторная выгрузка выполняется по следующей схеме:
"СТАТИСТИКА" -> "Формирование области обработки" ->
"Сохраненная выборка" -> {Имя файла выборки} ->
"Выполнение выборок вызовов" -> "00. Журнал (Все)" ->
"Создавать заново? ДА" -> Alt+F5 -> Выбор конвертера.

~0281

***** Просмотр таблицы ошибок от ТФОМС *****

Клавиши в режиме просмотра и редактирования таблицы ошибок от ТФОМС.

Enter - найти карту вызова и вести а экран.
F8 - поставить/снять отметку удаления обработанной записи.
Esc - выход из просмотра с удалением отмеченных записей.

При выводе карты вызова:

F2 - последовательный просмотр экранов карты вызова.
F4 - вход в режим корректировки карты.

При выборе режима "ЗАПИСАТЬ" после корректировки карты запись по данному вызову в таблице ошибок помечается на удаление. Одновременно с этим формируется запись в файле исправленных записей с именем, которое было введено перед входом в режим

просмотра таблицы.

~03

***** СТАТИСТИКА *****

Режим предназначен для получения выборок и отчетных форм по архиву вызовов на подготовленном объеме данных.

~031

***** Формирование области обработки *****

Для получения выборок и отчетных форм необходимо задать на каком объеме данных будет производиться статистическая обработка.

Такой объем может быть задан как интервал дат для получения суточных, месячных и других форм за указанный период.

Объем может определен как последняя порция загруженных данных. Такой режим используется в работе дежурного старшего врача для анализа информации, поступающей в течении смены с заданной периодичностью.

Для углубленного статистического анализа в качестве данных может быть использована ранее полученная и сохраненная выборка вызовов (при выборе этого режима потребуются ввести имя файла выборки). Эта функция может быть использована для получения различных отчетов по повторным вызовам или дефектам, т.е. по выборкам, условие для получения которых не может быть задано непосредственно в отчете.

Для совместной обработки архива вызовов и графика работы бригад используется режим "Интервал дат (+ бригады)".

Режимы, использующие "интервал дат", формируют данные по логическим суткам, которые определяются временем системной пересменки. Например, если время пересменки 07:00, а интервал дат определен как 01/03 - 10/03, то в обработку будут включены все вызовы, принятые после 07:00 1-го марта и до 07:00 11-го марта. Это происходит потому, что логические сутки смены 10-го марта заканчиваются в 07:00 на следующий день, т.е. 11-го. Отсюда следует, что для того чтобы получить данные за смену, например, 1-го марта, интервал дат задается как 01/03 - 01/03.

После задания области обработки будет выполнена подготовка файлов данных и вновь появится меню режима "СТАТИСТИКА".

Сформированная область обработки будет использоваться при получении всех выборок и отчетов до выхода из режима "СТАТИСТИКА" или пока она не будет заново определена в данном режиме.

~0311

***** Создание области обработки заново *****

Созданная область обработки, как правило, сохраняется на локальном диске. Чтобы сэкономить время на повторное создание

области обработки, можно на вопрос "Создавать заново?" ответить "Нет". При этом надо понимать, что все корректировки архива, выполненные после последнего создания области обработки, не войдут статистическую обработку. Поэтому, если нет полной уверенности в том, что корректировок архива не было, необходимо создавать область обработки заново, т.е. на вопрос отвечать "Да"

~0313

***** Включение оперативных данных *****

При формировании области обработки близкой к текущей смене, можно включить карты вызова из оперативного (циклического) архива, еще не прошедшие через «Загрузку архива», а также карты еще не обслуженных или незакрытых вызовов из оперативной базы.

Включение оперативных данных позволяет получать корректную статистику за предыдущую смену.

~032

***** Получение выборок вызовов *****

Режим предназначен для получения выборок вызовов из данных, подготовленных на этапе формирования области обработки по заранее сформулированным критериям отбора.

Выборки делятся на стандартные и специальные.

Стандартные выборки – это те, критерии для которых подготовлены и названы пользователем в рамках генератора отчетов.

Специальные выборки – это выборки, алгоритмы получения которых встроены в программный комплекс и допускают лишь относительную настройку. Сюда относятся выборки дефектов и выборки повторных вызовов.

~0321

***** Работа со стандартными выборками *****

Enter – получить выбранную выборку;
 Tab – перейти на панель специальных выборок;
 Ins – ввести временный критерий и получить по нему выборку;
 Esc – выход из режима выборок.

~0322

***** Работа со специальными выборками *****

Enter – для дефектов – получить выбранную выборку;
 для повторов – войти в режим выбора ограничений;
 Tab – перейти на панель стандартных выборок;
 Esc – выход из режима выборок.

~0323

***** Выбор ограничений для поиска повторных вызовов *****

Для получения выборки повторных вызовов используются различные ограничения, которые позволяют отсекаать похожие вызовы от действительно повторных или не учитывать вызовы, для которых повтор является обычным явлением (например, вызовы к хроническим больным).

Ограничения делятся на два типа - основное (верхняя строка меню с названием "!! ОСНОВНОЙ ФИЛЬТР") и дополнительные (следующие строки меню, если они есть).

Если выбран основной фильтр, то будет получена выборка без учета дополнительных ограничений. Если выбрано какое-либо дополнительное ограничение, то будет получена выборка с ограничением из основного фильтра, к которому еще добавится выбранное ограничение.

Ввод новых и/или изменение имеющихся ограничений может быть выполнено в генераторе отчетов.

Клавиши:

Enter - получить выборку с выбранным ограничением;

Esc - возврат в меню выборов

~033

***** Выполнение стандартных отчетов *****

Режим предназначен для получения табличных отчетов из данных, подготовленных на этапе формирования области обработки по заранее сформированным в генераторе отчетов шаблонам.

~0331

***** Работа с меню отчетов *****

В данном меню представлены наименования подготовленных в режиме "ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТОВ" шаблонов отчетов.

Клавиши:

Enter - Отметка (снять отметку) для расчета;

F10, Del - Выполнить отмеченные отчеты.

F4 - ввод дополнительного условия.

Ввод дополнительного условия производится в конец имени отчета после символа '&'. Например, необходимо получить отчет по манипуляциям для конкретного врача (фельдшера), а есть только общий шаблон по манипуляциям. В этом случае по клавише F4 можно дописать в название "Манипуляции" условие следующего вида:

Манипуляции &TABN="1037",

где TABN – имя поля в архиве для номера старшего в бригаде, а цифровое значение в кавычках номер врача (фельдшера). Имена полей архива приведены в разделе "Написание формул (выражений)". Если подобное условие уже введено, то по клавише F4 можно только откорректировать значение условия (в кавычках).

После выполнения расчета реализован автоматический переход в режим просмотра/печати отчетов.

~03311

***** Ввод данных в шаблон отчета *****

Выбранный шаблон отчета предполагает ввод внешних данных для расчета. Ячейки, в которые необходимо ввести данные отмечены символом '*' (пустые ячейки) или в них присутствуют цифровые данные, сохранившиеся после предыдущего расчета. Необходимо ввести данные в отмеченные ячейки, перемещая курсор стрелками.

Если отчет не помещается на экране полностью, его можно просмотреть при помощи клавиш стрелок и листания (PgUp, PgDn).

Выход из режима ввода – по клавише Esc. Если не все данные введены, будет выдано предупреждение. При положительном ответе на вопрос "Начать расчет?" в ячейки с символом '*' (пустые) будет записан 0.

Если на вопрос о начале расчета дан отрицательный ответ, то будет предложен вопрос "Продолжить ввод?". При положительном ответе обеспечивается возврат в режим ввода данных. При отрицательном – работа с данным отчетом прекращается и расчет не выполняется.

Введенные данные в отчетах без разворота сохраняются непосредственно в самом шаблоне и могут быть использованы при следующих расчетах. В отчетах с разворотом данные заносятся в развернутый шаблон, который может быть использован повторно вместе с введенными данными. Поэтому, при выполнении отчета с разворотом и вводом внешних данных задается вопрос: "Создавать разворот заново?". При отрицательном ответе будет использован ранее созданный развернутый шаблон, а при положительном – разворот строится снова, что потребует полного ввода данных.

~034

***** Просмотр/печать готовых отчетов *****

Данный режим предназначен для просмотра на экране и/или

печати выполненных отчетов. Режим включается автоматически после выполнения расчета или по желанию пользователя для просмотра/печати ранее подготовленных отчетов.

~0341

***** Работа с отчетами в режиме просмотра *****

В меню содержится наименования отчетов, а также определение области данных, на которых он получен (интервал дат, номер последней порции или имя сохраненной выборки).

Enter - Отметка (снять отметку) для печати
 F10, Del - Напечатать отмеченные отчеты
 F3 - Просмотр отчета на экране
 Ctrl+F3 - Просмотр отчета внешней программой (Excel)
 F6 - Определение типа печати

~03411

***** Возможности при просмотре отчета *****

Перемещение курсора:

стрелки - смещение на одну строку или колонку
 PgUp, PgDn - постраничное листание
 Ctrl+PgUp, Ctrl+Home - встать на начало (первая страница)
 Ctrl+PgDn, Ctrl+End - встать в конец (последняя страница)

Дополнительная возможность (если включена) - просмотр выборки по клавише F3.

При положении курсора в колонке "Наименование" формируется выборка вызовов, удовлетворяющих условию по строке, в которой находится курсор.

При положении курсора в шапке формируется выборка вызовов, удовлетворяющих условию в колонке, в которой находится курсор.

При положении курсора внутри таблицы формируется выборка вызовов, удовлетворяющих условию текущей строки и текущей колонки одновременно.

~03412

***** Параметры печати отчета *****

Параметры печати используются для оптимального размещения отчета на листе. Первая группа параметров задает через команды принтеру плотность печати по ширине (PICA, ELIT, CONDENSED) и по высоте (6 LPI - 6 строк на дюйм и 8 LPI - 8 строк на дюйм). Эти команды действуют только для матричного принтера Epson.

При печати отчетов с большим количеством столбцов на матричном принтере с широкой кареткой лист можно повернуть на 90 градусов и печатать как бы в режиме Landscape (пейзаж).

Этот же режим для принтера HP LaserJet задается специальной командой (последняя строка меню).

Вторая группа параметров задает дополнительные параметры размещения, контролируемые программой печати и, следовательно, применимые для любых принтеров. Число строк на странице печати, отличное от 60 (значения по умолчанию) используется, если включен режим печати 8 LPI или Landscape. В последнем случае это число должно быть равно 43 при печати 6 LPI. Значение -1 отключает постраничную разбивку.

Левый отступ задает в символах ширину левого поля. Реальная ширина этого поля зависит от выбранной плотности печати.

~036~096

***** Директория статистики *****

Данный режим позволяет переходить к альтернативным директориям статистики. Использование таких директорий может быть обусловлено желанием разделить по группам отчеты и выборки в соответствии с их назначением. При этом данные для статистики ("область обработки") остаются едиными для всех директорий. Общими остаются также и формулы вычислений.

Создание альтернативной директории выполняется путем нажатия клавиши Ins. Имя директории вводится латинскими буквами без переключения раскладки клавиатуры. Для изменения названия директории статистики используется клавиша F6.

~039

***** Выход из режима *****

Обеспечивает выход из режима "СТАТИСТИКА". При выходе в основное меню происходит удаление "области обработки", т.е. созданных в режиме "Формирование области обработки" файлов. Такое удаление в зависимости от установок в файле конфигурации выполняется либо автоматически (функция 31 не включена), либо по желанию пользователя (при включенной функции 31).

~04

***** ЖУРНАЛ ЗАМЕЧАНИЙ *****

Режим предназначен для просмотра и ведения журнала замечаний как собственного АРМ, так и других АРМ, если имеются соответствующие полномочия.

Журнал хранится отдельно по датам логических суток, поэтому для входа в режим просмотра/корректировки журнала предлагается ввести дату. Если есть полномочия для просмотра журналов других АРМ, предлагается также ввести номер АРМ (ввод пустого значения обеспечит работу с журналом собственного АРМ).

Возможности по работе с журналом описаны в разделе экранной

помощи режима просмотра/корректировки.

~041

***** Работа с журналом *****

Каждая запись журнала имеет заголовок и три текстовых строки. Заголовок заключен в символы <....> и содержит три поля, разделенных символами '|'. Если запись относится к вызову, то в первом поле – номер вызова, а во втором и третьем – дата и время его приема. Запись, относящаяся к вызову, может быть сделана только при просмотре выборки вызовов, в данном режиме она может быть только откорректирована или удалена.

Запись, не относящаяся к конкретному вызову имеет первое поле заголовка пустое, а во втором и третьем содержит дату и время занесения данной записи в журнал. Такая запись может быть сделана только в данном режиме.

Клавиши:

- Tab – Поиск вызова (для записи относящейся к вызову)
- Ins – Добавление новой записи
- F4 – Коррекция записи журнала
- F6 – Установить/снять пометку –
– "Не печатать данную запись"
- F8 – Удаление записи журнала
- F9 – Печать записей журнала

~05

***** ТЕКУЩАЯ ОБСТАНОВКА *****

Данная функция предназначена для просмотра текущей оперативной обстановки и аналогична функции "Оперативная обстановка" в подсистеме оперативного режима программного комплекса "АДИС".

~06

***** ДЕЖУРНЫЙ НАРЯД *****

Данная функция предназначена для ввода и корректировки дежурного наряда на смену и аналогична функции "Дежурный наряд" в подсистеме оперативного режима программного комплекса "АДИС".

~07

***** ХРОНОЛОГИЯ *****

Режим предназначен для отображения в графическом виде хронологии поступления и обслуживания вызовов и работы бригад

за указанную дату в определенном интервале времени. Интервал формируется как ± 2 часа от заданного времени.

Для сокращения объема выводимой информации можно задать ограничение на список отображаемых вызовов (интервал номеров). Однако, как правило, в этом нет необходимости и надо просто подтвердить выбор максимального интервала - от 0 до 9999.

Отображение хронологии для вызовов и бригад представлено полосками на временной оси (вверху вызовы, внизу бригады) с указанием номеров. Различные состояния вызовов и бригад на таких полосках изображаются различными цветами. Соответствие цветов полосок и состояний, а также дополнительные возможности можно узнать нажав клавишу F1 при просмотре хронологии.

~08

*** ФОНОГРАММЫ ***

Режим предназначен для прослушивания звукозаписей за указанную дату в заданном интервале времени с одного пульта (если его номер введен) или со всех пультов приема вызова (если номер пульта не задан).

Режим также используется для преобразования звуковых файлов из внутреннего для АДИС формата в стандартный WAVE-формат.

~081

*** Прослушивание фонограмм ***

Клавиши:

Enter - прослушать фонограмму

Ins - отметить прослушанную фонограмму для преобразования в WAVE-формат

F10 - выполнить преобразование отмеченных фонограмм в единый файл WAVE-формата

Esc - выход из режима

В данном режиме список выбранных фонограмм представлен в виде таблицы, содержащей имя файла, дату и время начала записи, номер пульта, а также примерную (до прослушивания) или точную (соответственно, после прослушивания) длительность фонограммы. После прослушивания в колонке "Просл." ставится символ "+".

Фонограммы, которые хранятся во внутреннем формате АДИС можно преобразовывать в стандартный WAVE-формат для передачи в другие организации и/или прослушивания средствами Windows. Для этого необходимо:

1. Прослушать необходимую фонограмму или несколько фонограмм (в графе "Просл." должен стоять символ "+").
2. Отметить клавишей Insert одну или сразу несколько фонограмм (последнее необходимо, например, если разговор был разбит на части или необходимо объединить несколько разговоров). Выбранные записи будут выделены цветом и перед ними будет стоять отметка выбора.
3. Нажать на клавишу F10, после чего отметки выбора снимаются и записывается объединенный файл WAVE-формата. Полученный файл имеет имя snd.wav и размещается в директории,

указанной как путь передачи данных (см. help конфигуратора подсистемы "АРХИВ"). Если этот путь не задан (часто бывает именно так), то файл будет находиться в домашней директории запуска АДИС (т.е. там, где лежат конфигурационные файлы).

Поскольку файл WAVE-формата имеет стандартное имя, то при каждой новой описанной выше операции преобразования, этот файл будет перезаписываться.

~09

***** ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТОВ *****

Данный режим предназначен для формирования новых критериев выборок и новых шаблонов отчетов.

~091

***** Создание шаблонов отчетов *****

Режим предназначен для ввода новых или коррекции имеющихся шаблонов отчетов.

~0911

Ins	- Ввод нового шаблона отчета
Enter,	
F3	- Коррекция шаблона отчета
F4	- Полная коррекция шаблона отчета (и имя)
F5	- Копирование шаблона отчета
F6	- Переименование файла шаблона отчета
F8	- Удаление шаблона отчета

~0912

***** Формирование отчета *****

При положении курсора в колонке "Наименование" и ниже шапки работаем со строкой целиком. При положении курсора в шапке и правее колонки "Наименование" работаем с колонкой целиком. При положении курсора в левом верхнем углу (на тексте "Наименование") задается общее условие на таблицу.

Клавиши при таких положениях курсора:

Enter

или F3 - коррекция условия по строке, колонке или общего;

F4 - полная коррекция строки или колонки (наименование и условие);

F5 - копирование в данную строку или колонку всех условий из строки или колонки с номером, который будет предложено ввести;

F6 - выбор условий печати строки:

1. печать без условий;

- 2. не печатать пустую строку;
- 3. не печатать строку вообще;

F8 - удаление строки/колонки отчета;
 Ins - добавление строки или колонки перед текущей;
 Ctrl+Ins - добавление строки или колонки после текущей.

При добавлении, удалении или копировании строк или колонок производится автоматическая коррекция формул вычислений, использующих координатную нумерацию ячеек.

При использовании в строке разворота по какому-нибудь полю, наличие в имени строки символа '@' означает подстановку соответствующих значений из этого поля. Наличие в имени '@*' означает замену значений кодов (если данное поле кодировано, например, диагноз или медсредства) на их расшифровку из справочника. Совокупное использование этих обозначений (@ @*) позволяет вывести в наименование и код, и его расшифровку.

При положении курсора внутри таблицы:

Enter

или F3 - ввод выражения вычислений в ячейке;

F2 - копирование формулы вычисления от текущей ячейки до конца строки;

При создании нового отчета автоматически формируется стандартное выражение общего условия на таблицу, которое имеет вид

REZL#"99"

Это условие необходимо обязательно изменить или стереть, если в расчете участвуют карты бригад из дежурного наряда, т.к. данное условие их отсекает.

~0913

***** Формирование формулы вычислений в ячейке отчета *****

I. ОПИСАНИЕ МЕНЮ МЕТОДОВ РАСЧЕТА

=====

Заполнение ячейки при формировании отчета происходит в два этапа. Первый - это обработка вызовов и формирование значения, полученного на основе формул обработки данных (формул подсчета). Второй этап - это выполнения вычислений с полученными на первом этапе значениями на основе формул вычислений.

Для формирования значения в ячейке отчета можно использовать следующие возможности:

"	" - оставить ячейку пустой
"Количество	" - подсчитать количество вызовов, попавших в данную ячейку (т.е. тех, которые удовлетворяют условиям по

	строке, колонке и общему)
"Процент от V(x, y) "	- вычислить процент, который составляет количество вызовов, попавших в данную ячейку от количества вызовов, попавших в ячейку с координатами (x,y) (строка - x, колонка - y)
"Среднее по V(x, y) "	- вычислить среднее значение выражения, определяемого формулой подсчета в расчете на количество, полученное в ячейке с координатами (x,y)
"Вычисление (сумма) "	- вычислить суммарное значение выражения, определяемого формулой подсчета
"Среднее к-во в сутки "	- вычислить среднее количество вызовов, попавших в данную ячейку в расчете на сутки
"Средняя сумма в сутки"	- вычислить среднее значение выражения, определяемого формулой подсчета в расчете на сутки
"Общая формула "	- состоит из 2-х частей: 1) формула подсчета, 2) формула вычислений, использующая полученные при подсчете значения в ячейках данного отчета
"Ввод переменной "	- используется для ввода внешних данных, т.е. данных, которые невозможно получить на основе архива вызовов и которые должны вводиться заново при каждом выполнении отчета
"Константа "	- используется для занесения в ячейку отчета константы (числовой или символической) на уровне шаблона. Это может быть, например, численность населения, которая вводится однократно и затем используется при вычислениях

Ввод формул над полями архива вызовов и работа с ними описана внутри режима выбора формул.

Обозначение ячейки в "Общей формуле":

V(x,y), где x - строка, y - колонка.

Значения x,y <= 0 или их отсутствие означает текущее положение. Например:

V(0,0), V(,), V() - текущая ячейка,

V(2,0), V(2,), V(2) - ячейка строки 2 и текущей колонки,

V(0,3), V(,3) - ячейка текущей строки и колонки 3.

Для обозначения периода расчета в общей формуле используется символ 'Т' (латинская буква).

Примеры использования "Общей формулы":

1. Получить в ячейке V(30,2) процент, который составляют вызовы, попавшие в ячейку V(29,2) от общего числа вызовов в ячейке V(1,2).

Формула подсчета - отсутствует.

Формула вычисления - $100 * V(29,) / V(1,)$.

2. Вычислить коэффициент занятости врача на вызовах, как отношение суммарного времени, затраченного на вызовы к общему времени работы в заданный период. Отработанное время вводится (ввод переменной) в ячейку 2 текущей строки.

Формула подсчета - $INTVL(TPER, TISP)$.

Формула вычисления - $V() / V(, 2)$.

Если в формулу вычислений добавить запись $-(0)$, например, $V() / V(, 2) - (0)$, то на значение это не повлияет (вычитается 0), но позволит не выводить на печать нулевые значения, которые получаются в результате вычислений.

ВНИМАНИЕ! В отчетах с разворотом нельзя указывать конкретный номер строки из шаблона, если адресация идет к текущей строке. При развороте номер текущей строки не будет совпадать с ее номером в шаблоне. Это замечание относится не только к общей формуле, но и к другим методам расчета, использующим адресацию ячеек (процент и среднее).

II. РАБОТА С МЕНЮ МЕТОДОВ РАСЧЕТА

=====

При входе в меню курсор устанавливается на выбранный ранее метод расчета. Если ранее ничего выбрано не было, курсор стоит на первой (пустой) строке меню. Если выбранный метод включал формулы подсчета и/или вычислений, то на экран сразу выводятся и сами формулы.

Для выбора методов, которые не требуют дополнительной информации (" $<пусто>$ ", "Количество", "Среднее к-во в сутки", "Ввод переменной") достаточно установить на них курсор и нажать клавишу Enter.

При выборе метода "Процент от $V(,)$ ", предлагается ввести координаты ячейки, по отношению к которой вычисляется процент. Ввод координат выполняется в последовательности сначала строка, затем колонка.

При выборе методов, включающих формулы, возможны два варианта:

1) если этот метод не был выбран ранее, то предлагается меню формул подсчета для выбора нужной (возможности при работе с меню формул описаны в разделе экранной помощи этого режима);

2) если этот метод был выбран ранее, то предлагается ручная корректировка формулы, от которой можно отказаться, нажав клавишу Esc. Для того, чтобы в данном варианте заменить формулу путем выбора из меню формул, необходимо нажать клавишу F3.

Если выбран метод "Общая формула", то после ввода формулы подсчета предлагается вручную ввести формулу вычислений. Правила формирования такой формулы описаны выше.

~092

***** Передача шаблонов отчетов *****

Режим предназначен для копирования выбранных шаблонов отчетов с локального диска на сервер для последующего приема на другом АРМ.

~0921~0931

Enter - поставить/снять отметку для приема или передачи шаблонов отчетов;
F10, Del - выполнить прием или передачу отмеченных шаблонов отчетов.

~093

***** Прием шаблонов отчетов *****

Режим предназначен для копирования выбранных шаблонов отчетов с сервера на локальный диск для работы с ними.

~094

***** Формирование меню отчетов *****

Этот режим используется при внесистемном переносе подготовленного на другом АРМ шаблона отчета. Скопировав файл шаблона отчета в соответствующую директорию, необходимо запустить этот режим для подбора отчета в меню.

~095

***** Построение критериев выборки *****

В этом режиме формируются критерии для получения выборок вызовов.

Выборки делятся на стандартные и специальные.

Стандартные - это те, названия и критерии для которых полностью формируются в данном режиме.

Специальные выборки - это выборки, алгоритмы получения которых встроены в программный комплекс и допускают лишь относительную настройку. Сюда относятся выборки дефектов и выборки повторных вызовов.

Для выборок повторных вызовов в данном режиме настраиваются ограничения поиска.

Для выборок дефектов в данном режиме формируются критерии необходимого уровня помощи при различных диагнозах.

~0951

***** Критерии стандартных выборов *****

Режим формирования названий и критериев новых стандартных выборов или коррекции существующих.

~09511

***** Работа с критериями стандартных выборов *****

Ins	- Ввод новой выборки
Enter,	
F3	- Коррекция выражения выборки
F4	- Полная коррекция выборки (включая имя)
F5	- Копирование выборки
F8	- Удаление выборки

~0952

***** Ограничения повторных вызовов *****

Для получения выборки повторных вызовов используются различные ограничения, которые позволяют отсекалть похожие вызовы от действительно повторных или не учитывать вызовы, для которых повтор является обычным явлением (например, вызовы к хроническим больным).

~09521

***** Работа с ограничениями для повторных вызовов *****

Ограничения для повторных вызовов делятся на базовые фильтры и дополнительные ограничения.

К базовым фильтрам относятся:

"! 1. ОСНОВНОЙ ФИЛЬТР ПОВТОРОВ"

"! 2. ЖУРНАЛ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮЩИХ"

Названия этих фильтров и нумерация ("! 1." и "! 2.") не должны изменяться.

Базовые фильтры - это ограничения, позволяющее исключить вызовы из рассмотрения на предмет повторности (например, вызовы "на себя"). Первоначально базовые фильтры формируются автоматически. Их выражения могут быть изменены в режиме коррекции (см. ниже). При этом удалением можно восстановить испорченный при коррекции стандартный базовый фильтр.

Дополнительные ограничения используются только для первого случая и дополняют основной фильтр повторов. Эти ограничения также состоят из двух частей - условия для хотя бы одного вызова из группы повторов и условия для всех вызовов из группы повторов.

Дополнительные ограничения применяются к уже сформированной группе повторов (совокупности первичного и всех повторных для

него вызовов) для включения или нет всей группы в конечную выборку. Эти ограничения состоят из двух частей. Первая часть задает условие, по которому вся группа включается в выборку, если выражение из этой части истинно хотя бы для одного вызова из группы, а вторая - если ее выражение истинно для всех вызовов из группы.

Используя дополнительные ограничения, можно исключить из выборки вызовы к постоянно вызывающим хроническим больным. Это можно сделать задав, например, в первой части дополнительного ограничения условие

REZL="11",

т.е. брать только те группы повторов, в которых есть хотя бы один вызов с госпитализацией.

Клавиши:

Ins	- Ввод нового ограничения
Enter,	
F3	- Коррекция выражения ограничения
F4	- Полная коррекция ограничения (включая имя)
F5	- Копирование ограничения
F8	- Удаление ограничения

~0953

***** Критерии контроля дефектов *****

В основе контроля дефектов лежит проверка соответствия уровня оказанной помощи поставленному диагнозу. Для выполнения такой проверки, необходимо для выбранных (в идеале для всех) диагнозов из принятого классификатора сформировать критерий соответствия оказанной помощи требуемому уровню или, наоборот, несоответствия таковому (дефект).

Для любого диагноза может быть введено несколько критериев необходимого уровня помощи и несколько критериев дефектов. При получении выборки дефектов, вызов попадает в нее, если он не удовлетворяет ни одному критерию требуемого уровня помощи, или выполняется хотя бы одно условие дефекта для основного или дополнительного диагноза, поставленного медицинским работником бригады. Если критерии контроля дефектов для этих диагнозов отсутствуют, то вызов не включается в выборку.

При формировании критериев надо учитывать, не для всех вызовов требуется оказание помощи и исключать, например, вызовы по перевозке.

~09531

***** Работа с критериями контроля дефектов *****

Ins	- Ввод диагноза, для которого формируется критерий контроля дефектов
Enter,	
F3	- Коррекция выражения для выбранного диагноза

- F4 - Полная коррекция (включая код диагноза)
- F5 - Копирование выражения для диагноза
- F8 - Удаление выражения для диагноза
- F2 - поставить/снять отметку о том, что в строке находится определение дефекта по данному диагнозу.

По умолчанию, любой критерий рассматривается как критерий необходимого уровня помощи. Для того, чтобы изменить его смысл на противоположный, т.е. сделать критерием дефекта, используется клавиша F2. Для критериев, определяющих дефект, в конце строки названия имеются буквы НЕ (НЕкачественное обслуживание).

~097

***** Структура внешнего архива *****

Данный режим предназначен для формирования альтернативной структуры данных для обмена с другими информационными системами или с целью создания файлов для обработки внешними программными средствами (например, Excel).

Альтернативная структура строится на основе структуры архива вызовов. При этом, название, длина и последовательность полей могут быть изменены. Значения полей в новой структуре могут формироваться как выражения из значений одного или нескольких полей архива вызовов. Кроме того, в альтернативную структуру могут быть включены дополнительные поля для последующего заполнения (на этапе отгрузки выборки эти поля остаются пустые).

Описание альтернативной структуры сохраняется в файле с именем CONVERT_<NAME>.DBF, где <NAME> - имя которое задается пользователем. Файлы описаний (далее конвертеры) сохраняются в основной директории статистики.

При входе в данный режим на экран выводится меню из уже имеющихся конвертеров. Первая строка меню имеет вид

Конвертер:

Если выбрать эту строку, то будет предложено ввести имя нового конвертера. Имя вводится латинскими буквами без переключения раскладки клавиатуры. После корректного ввода имени, на экран выводится таблица, содержащая структуру архива ПК "АДИС", из которой и можно создавать новую структуру.

Если выбрать другие строки, то включится режим корректировки выбранного конвертера.

По клавише F6 можно переименовать конвертер.

По клавише F8 можно удалить конвертер (с подтверждением).

Конвертеры используются при выполнении сохранения выборки из режимов "СПРАВКА" и "СТАТИСТИКА" по клавишам Alt+F5.

~0971

***** Редактирование структуры внешнего архива *****

Структура внешнего архива выводится в виде таблицы. При

отсутствии файла-описания структуры, в качестве заготовки для редактирования предлагается структура архива вызовов "АДИС".

В левой части таблицы задается описание полей внешнего архива: имя, тип (С - символьный, N - числовой, L - логический, D - дата), длина, количество знаков после запятой (только для числовых полей). Графа "Стр" будет описана ниже.

В первой строке таблицы в графе "Имя поля" может быть задан тип выходного файла:

Имя поля	Тип	Длина	Дес	Стр	Выражение
.DBF	С	0	0	0	windows-1251
или .XLS	С	0	0	0	
или .XML	С	0	0	0	<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>

.DBF - выходной файл в формате DBF

.XLS - выходной файл в формате DBF, но с расширением .xls

.XML - выходной файл в формате XML

Впереди обязательно точка. Если такой строки нет, по умолчанию считается тип DBF. В графе "Выражение" для dbf-файла может быть задан режим перекодировки в кодировку windows-1251. Для xml-файла в этой графе записывается текст заголовка.

Если в первой строке задан тип выходного файла, то в этой же строке можно указать, что поля времен, которые в статистике выражены в минутах от 00:00 даты приема вызова, автоматически не преобразуются в формат ЧЧ:ММ. Для этого в колонке "Тип" первой строки надо вместо символа "С" поставить символ "N".

Такой подход позволяет вычислять дату, связанную с этим временем. Например, дата передачи вызова вычисляется по формуле `adday(DPRM, int(val(TPER)/1440))`

или с использованием функции SMENA (см. "Функции в выражениях") `smena(DPRM, ttom(TPER), 0)`

Это особенно актуально, если задержка в передаче вызова составляет более суток.

Если используется символ "N", то приводить времена к виду ЧЧ:ММ придется самостоятельно с использованием функции `mtot`. Полное выражение, например, для времени передачи будет записано так: `mtot(val(TPER))` или `mtot(TPER)`, т.к. функция `mtot` может в качестве параметра обрабатывать и символьную величину. Вариант `mtot(TPER)` удобнее, так как позволяет корректно работать с выборкой, полученной в справке, где времена не в минутах, а в формате ЧЧ:ММ.

Имя поля, помещаемое в первую графу, состоит из латинских букв и цифр, а также специальных символов для xml-формата. Для dbf-формата это просто имя поля в выходном файле, а для xml - это имя тэга с некоторыми особенностями, которые рассмотрены ниже. Длина имени для dbf-формата до 10 символов, а для xml - до 20 символов.

В правой части (последняя графа) помещается выражение для формирования значения поля внешнего архива из полей архива вызовов. Если в этой графе пусто, то данное поле во внешнем

архиве будет оставлено пустым. Если в этой графе помещено только одно имя поля архива вызовов (обязательно большими буквами), то его значение будет перенесено во внешний архив с автоматическим преобразованием формата данных в соответствии с типом поля во внешнем архиве (в архиве вызовов "АДИС" все поля символьные).

Следует учитывать, что тип результата (символьный, числовой и т.п.) в выражении должен совпадать с объявленным типом поля. Например, если номер вызова помещается в числовое поле (N), то необходимо использовать выражение

VAL(NUMV)

Функция VAL обеспечит преобразование символьного поля NUMV из архива "АДИС" в числовое значение.

Полный список используемых функций и имен полей приведен в разделе "Написание формул (выражений)".

Особенности преобразования данных и имен тэгов в xml-формат рассматриваются на простейшем примере конвертера:

Имя поля	Тип	Длина	Дес	Стр	Выражение
.XML	C	0	0	0	<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
{ARHIV/	C	0	0	0	
{VSEGO	N	15	2	0	summa (TARIF)
ZAP/	C	0	0	0	
NHISTORY	N	8	0	0	val (NGOD)
DATE_IN	C	8	0	0	dtodd (DPRM)
TIME_IN	C	7	0	0	TPRM
FAM	C	20	0	0	FAM
IM	C	20	0	-1	IMYA
OT	C	20	0	-1	OTCH
TARIF	N	15	2	0	950.20
/ZAP	C	0	0	0	
} /ARHIV	C	0	0	0	

С использованием такого конвертера получится xml-файл примерно следующего содержания (взяли только две записи из архива).

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ARHIV/>
  <VSEGO>1900.40</VSEGO>
  <ZAP>
    <NHISTORY>272514</NHISTORY>
    <DATE_IN>2013-12-01</DATE_IN>
    <TIME_IN>06:05</TIME_IN>
    <FAM>ШЕРШИНЬ</FAM>
    <IM>АНАСТАСИЯ</IM>
    <OT>ЕЛИСЕЕВНА</OT>
    <TARIF>950.20</TARIF>
  </ZAP>
  <ZAP>
    <NHISTORY>272515</NHISTORY>
    <DATE_IN>2013-12-01</DATE_IN>
```

```

<TIME_IN>06:09</TIME_IN>
<FAM>КОНЫШИН</FAM>
<IM>ИВАН</IM>
<TARIF>950.20</TARIF>
</ZAP>
</ARHIV>

```

Если имя тэга начинается с символа "{", то он помещается только в начало файла, а с символа "}" – только в конец файла. Примером служат имена "{ARHIV/", "{VSEGO", "}/ARHIV". Тэги без этих символов повторяются для каждой записи из архива данных.

Если имя тэга заканчивается на символ "/", то это сложный тэг, содержащий вложение. Если первый (или второй после скобок "{", "}") символ в имени равен "/", то это означает закрытие вложения. Примерами служат те же тэги "{ARHIV/" и "}/ARHIV", а также "ZAP/" и "/ZAP". Тэги без этих специальных символов являются простыми тэгами и записываются в выходном файле как

<имя> значение </имя>

В качестве выражения в конвертере в xml можно использовать запись вида SUMMA(<имя тэга в выходном файле>). В примере это тэг "{VSEGO", в который заносится сумма значений тэгов "TARIF". Тэг, в который заносится сумма, должен обязательно отмечаться как тэг для начала или конца файла символами "{" или "}", т.к. он не может участвовать в каждой записи.

Для простых тэгов в графе "Стр" можно установить -1, чтобы при отсутствии данных этот тэг не появлялся в выходном файле. Сложные тэги можно исключать из выходного файла по логическому условию. Для этого тип тэга отмечается как "L", а в графе "выражение" записывается условие:

Имя поля	Тип	Длина	Дес	Стр	Выражение
ZAP/	L	0	0	0	DS1<>" "
/ZAP	C	0	0	0	

В данном случае сложный тэг ZAP появится в выходном файле, если значение поля DS1 в архиве вызовов не пустое.

Кроме того, любой тэг можно исключить из файла без всяких условий, если в графе "Стр" записать -2.

Для тэга можно задавать его атрибуты. Для этого после выражения, которое задает значение тэга, в обратных апострофах (`) записывается выражение для атрибутов. Например, запись вида:

```

|| HISTORY | C | 0 | 0 | 0 || NGOD`" numv="+NUMV`

```

приведет к результату:

```

<HISTORY numv=105>272514</HISTORY>

```

Здесь в тэг HISTORY в атрибут numv заносится суточный номер вызова. Пробел перед numv необходим в выражении, чтобы HISTORY и numv были отделены этим пробелом.

Иногда необходимо, чтобы значения в тэгах были заключены в

кавычки. Для этого кавычки заключаются в апострофы и через символ конкатенации (+) добавляются к строковому выражению.

Например, запись вида

```
|| VERSION      | C | 0 | 0 | 0 || '''+"2.1"+"'''
```

приведет к результату:

```
<VERSION>"2.1"</VERSION>
```

В данном случае можно запись упростить:

```
|| VERSION      | C | 0 | 0 | 0 || '"2.1"'
```

так как кавычки внутри апострофов воспринимаются как обычные символы.

Дополнительные возможности при преобразовании в dbf-формат.

Для dbf-файла в графе "Стр" можно задавать, чтобы поле было записано не в текущую строку ("Стр"=0), а ниже на "Стр" строк. При этом поле помещается под предыдущим. Значение -1 означает, что поле помещается во все размножаемые строки. Так запись вида

Имя поля	Тип	Длина	Дес	Стр	Выражение
NUMV	N	5	0	-1	NUMV (номер вызова)
DPRM	C	8	0	0	DPRM (дата в формате ГГММДД)
TPRM	C	7	0	0	TPRM (время приема)
FAM	C	15	0	0	FAM (фамилия)
IMYA	C	15	0	1	IMYA (имя)
OTCH	C	15	0	2	OTCH (отчество)

приведет к следующему результату в выходном файле (3 строки и 4 столбца)

```
5      100602 12:55  ИВАНОВ
5                                ИВАН
5                                ИВАНОВИЧ
```

В выходном файле столбцами будут только те поля, у которых значение "Стр" равно 0 или -1.

=====

Клавиши при работе с таблицей:

F5 - копировать строку в буфер

F8 - удалить строку в буфер

F6 - вставить строку из буфера

Ins - вставить пустую строку.

Для того, чтобы поменять порядок следования полей, надо удалить данную строку в буфер по клавише F8, а затем вставить по клавише F6 в то место внешней структуры, где это поле должно находиться. Клавиша F5 помещает выбранную строку в буфер без удаления.

Для того, чтобы добавить новое поле во внешнюю структуру, надо вставить пустую строку по клавише Ins в то место, где должно находиться это поле, а затем ввести его имя, длину и правило формирования этого поля из полей архива вызовов (выражение). Если выражение оставить пустым, то данное поле не будет заполняться на этапе отгрузки.

Выход из режима - по клавише Esc. При выходе, если была корректировка, будет предложено сохранить изменения или не менять структуру внешнего архива.

~098

***** Составление формул *****

Режим предназначен для составления и запоминания выражений над полями базы данных, которые часто используются при составлении выборок и отчетов в качестве критериев отбора или как формулы для вычислений в ячейках отчета.

~0981

***** Работа с формулами *****

F3,
Enter - Выбор формулы для коррекцию выражения
Ins - Ввод новой формулы
F4 - Полная коррекция формулы (включая имя)
F5 - Копирование формулы
F8 - Удаление формулы

Правила и возможности при составлении формул описаны в разделе экранной помощи при корректировке выражения формулы.

~0982

***** Выбор формулы *****

Enter - Выбор формулы
Del,
F10 - Отказ от выбора формулы (для ввода вручную)

~0983

***** Написание формул (выражений) *****

Формула - это набор операций над полями архива вызовов, имена которых приведены ниже. Формулы могут возвращать как числовые значения (используются в критериях отбора и формулах подсчета в шаблонах отчетов), так и символьные (используются в выражениях преобразования полей во внешнюю структуру данных)

Формулы (выражения) состоят из имен полей, констант и Функций (функции описаны ниже) объединенных операторами.

Имена полей, которые можно использовать при написании формул, приведены в структуре архива вызовов.

Структура архива вызовов

Номер	Имя	Длина	Название
1.	NUMV	4	Номер вызова
2.	NGOD	10	Сквозная нумерация в рамках года
3.	PRTY	2	Приоритет
4.	SECT	4	Сектор
5.	RJON	3	Код района
6.	CITY	22	Населенный пункт
7.	ULIC	22	Улица
8.	DOM	22	Дом
9.	KVAR	4	Квартира
10.	PODZ	2	Подъезд
11.	ETAJ	2	Этаж
12.	KODP	10	Код в подъезде
13.	TELF	12	Телефон
14.	MEST	2	Место вызова
15.	COMM	80	Дополнительная информация к адресу
16.	POVD	3	Повод
17.	FAM	30	Фамилия
18.	IMYA	20	Имя
19.	OTCH	30	Отчество
20.	VOZR	3	Возраст
21.	POL	1	Пол
22.	KTOV	25	Кто вызывает
23.	POVT	1	Тип вызова
24.	PROF	2	Профиль
25.	SMPT	4	Код территориальной СМП
26.	STAN	2	Номер П/С
27.	DPRM	6	Дата приема
28.	TPRM	5	Время приема
29.	WDAY	1	День недели
30.	LINE	5	Пульт приема
31.	REZL	2	Результат
32.	SGSP	4	Сектор госпитализации
33.	RGSP	3	В каком районе
34.	KUDA	36	Куда доставлен
35.	DS1	6	Диагноз (основной)
36.	DS2	6	Диагноз (осложнение)
37.	TRAV	2	Вид заболевания
38.	ALK	1	Алкоголь
39.	NUMB	4	Номер бригады
40.	SMPB	4	Код ССМП бригады
41.	STBR	2	Номер П/С бригады по управлению
42.	STBB	4	Номер П/С базирования бригады
43.	PRFB	2	Профиль бригады
44.	NCAR	9	Номер машины
45.	RCOD	4	Код рации
46.	TABN	5	Номер старшего в бригаде
47.	DOKT	18	Фамилия старшего
48.	TAB2	5	Номер 1-го помощника
49.	TAB3	5	Номер 2-го помощника

50.	TAB4	5	Номер водителя
51.	VR51	5	Старший врач смены
52.	D201	5	Старший диспетчер смены
53.	DSP1	5	Принял (номер диспетчера)
54.	DSP2	5	Назначил (номер диспетчера)
55.	DSPP	5	Передал (номер диспетчера)
56.	DSP3	5	Закрыл (номер диспетчера)
57.	KAKP	1	Как получен (0 - по рации)
58.	TPER	5	Время передачи
59.	VYEZ	5	Время выезда
60.	PRZD	5	Время прибытия
61.	TGSP	5	Время отзвона о госпитализации
62.	TSTA	5	Время прибытия в стационар
63.	TISP	5	Время исполнения
64.	TVZV	5	Время возвращения
65.	KILO	3	Километраж
66.	PZAD	20	Причина задержкм (опоздания)
77.	DATR	10	Дата рождения (или персональный код)
68.	SNILS	20	СНИЛС
69.	PRJN	3	Проживание: район
70.	PCTY	22	населенный пункт
71.	PULC	22	улица
72.	PDOM	10	дом
73.	PKVR	4	квартира
74.	KOD2	20	Код адреса проживания
75.	PLNK	30	Поликлиника
76.	POLI	1	Актив в поликлинику
77.	SOCS	20	Социальный статус
78.	MRAB	30	Место работы
79.	IZV1	20	Извещение 1
80.	TIZ1	5	Время
81.	PRI1	17	Принял
82.	IZV2	20	Извещение 2
83.	TIZ2	5	Время
84.	PRI2	17	Принял
85.	SMO	30	СМО (страховая компания)
86.	INF2	30	инфо 2
87.	INF3	30	инфо 3
78.	SPOL	20	Страховой полис
89.	INF5	20	инфо 5
90.	INF6	20	инфо 6
91.	DSHS	6	Диагноз стационара
92.	FERR	1	Признак расхождения диагнозов
93.	EXPO	4	Экспертная оценка
94.	MKB	6	Код диагноза по МКБ-10
95.	SMPP	4	Код ССМП приема вызова
96.	TPOVD	60	Текст к поводу
97.	TDIAG	60	Текст к диагнозу
98.	SUBRF	4	Код субъекта федерации
99.	KLADV	36	Код адреса вызова по КЛАДР
100.	KLADP	36	Код адреса проживания по КЛАДР
101.	LONG	10	Долгота места вызова
102.	LATI	10	Широта места вызова
103.	EXSYS	6	Код внешней системы, передавшей вызов

104.	EXARM	6	Номер АРМ внешней системы, передавшей вызов
105.	EXIDS	10	Собственный ID вызова во внешней системе
106.	EXIDR	10	Коммуникативный ID вызова
107.	IDSTA	20	Внешний ID стационара
108.	IDPLK	20	Внешний ID поликлиники
109.	IDPAC	20	Внешний ID пациента
110.	INF7	20	инфо 7
111.	OBJD	60	Объективные данные пациента
112.	IZM1	40	Измеренные данные пациента до терапии
113.	IZM2	40	Измеренные данные пациента после терапии
114.	DLIT	3	Длительность приема вызова в сек.
115.	PRDL	3	Номер строки из списка предложений
116.	PRIB	1	Отзвон бригады
117.	TREE	1	Признак не последней редакции записи вызова
118.	SMBR	1	Сдвиг смены бригады относительно смены вызова
119.	PRVZ	8	Признак перевозки
120.	REFA	2	Номер порции загрузки
121.	ADTR	8	Служебное поле
122.	REFB	2	Служебное поле
123.	REFN	2	Служебное поле
124.	REFC	2	Служебное поле
125.	REFT	2	Тип коррекции вызова
126.	SOST	2	Счетчик корректировок (+1)
127.	ACOR	6	Номер АРМ, где вызов закрыт или скорректирован
128.	UCOR	5	Кто закрывал или корректировал (код)
129.	DEND	6	Дата закрытия или коррекции (ГГММДД)
130.	TEND	5	Время закрытия или коррекции (ЧЧ:ММ)
131.	MEDS	91	Медсредства (бинарный формат)

=====

Значения в поле FERR - "признак расхождения диагнозов":
пусто - нет возвратного талона;

- 0 - диагнозы бригады и стационара совпадают или эквивалентны и больной госпитализирован;
- 1 - гиподиагностика врача бригады, но больной госпитализирован;
- 2 - гипердиагностика врача бригады, но больной госпитализирован;
- > 2 - коды причин отказа в госпитализации.

Значения в поле PRIB - "Отзвон бригады" интерпретируются следующим образом:

- пусто - вызов не ставился на контроль прибытия, и бригада не делала никаких отзвонков;
- 1 - бригада не сообщала диспетчеру ни о прибытии на вызов, ни о завершении обслуживания;
- 2 - бригада сообщила диспетчеру о прибытии на вызов, но не сообщила о завершении обслуживания;
- 4 - бригада не сообщила диспетчеру о прибытии на вызов, но сообщила о завершении обслуживания;
- 5 - бригада сообщила диспетчеру и о прибытии на вызов, и о завершении обслуживания.

Значения в поле SMBR - "смена вызова по отношению к бриг."
пусто - смена вызова и бригады совпадают;

- - вызов выполнила бригада предыдущей смены;
- + - вызов выполнила бригада следующей смены;

Структура хранения информации в поле PRDL - "номер строки в списке предложений": если бригада для обслуживания данного вызова была назначена через "РЕШЕНИЕ ПО ВЫЗОВУ", то в это в это поле помещается "n*", где n - номер строки в списке предложений (при директивном назначении равен 0). Если бригада назначена через "РЕШЕНИЕ ПО БРИГАДЕ", то в это поле помещается "n#", где n - номер строки в списке предложений.

Поля REFT и SOST составляют "Статус" карты вызова в виде SOST|REFT. При этом в поле SOST записывается номер редакции карты вызова: 1 - 1-я редакция (вызов закрыт), значения > 1 показывают количество корректировок после закрытия.

Значения поля REFT - "Тип коррекции вызова":

- 0 - вызов закрыт и не корректирован;
- 1 - вызов введен в архив в оперативном режиме;
- 2 - вызов откорректирован в архиве в оперативном режиме;
- 11 - вызов введен в архив в архивной подсистеме;
- 12 - вызов откорректирован в архивной подсистеме;
- 13 - корректировка, связанная с экспертной оценкой;
- 14 - корректировка, связанная с вводом данных стационара;
- 15 - автоматическая загрузка возвратных талонов.
- 16 - корректировка по ошибкам от ТФОМС.

В режиме "СПРАВКА ПО ВЫЗОВАМ" все поля, содержащие времена, имеют формат ЧЧ:ММ. В режиме "СТАТИСТИКА" эти поля после формирования области обработки содержат время в минутах от начала тех суток, когда был принят вызов. Отсюда следует, что в режиме "СТАТИСТИКА", например, время ожидания вызова в диспетчерской может быть вычислено по формуле

$VAL(TPER) - VAL(TPRM),$

или время ожидания обслуживания - по формуле

$VAL(PRZD) - VAL(TPRM).$

Однако, в этих формулах не учитывается, что одно из времен может отсутствовать (например, если вызов был снят до выезда бригады). Поэтому для получения корректного результата, лучше использовать функцию INTVL, которая дает результат 0, если какое-то время не задано. Приведенные выше формулы могут быть записаны как

$INTVL(TPRM, TPER),$

$INTVL(TPRM, PRZD).$

Здесь времена задаются в последовательности "от, до". Функция INTVL работает и в режиме "СПРАВКА ПО ВЫЗОВАМ" и в режиме "СТАТИСТИКА".

(Описание используемых здесь и ниже функций над полями архива приведено в конце данного раздела).

Для работы с полем медсредств используется его символьный аналог, обозначаемый MEDC. В поле MEDC, которое появляется в архиве после формирования области обработки, записываются коды медсредств разделенных символом '*'. До первой звездочки идет количество записей медсредств. Например,

3*9101*0804*6102

Поле MEDC может участвовать в выражениях. Например,

`iif(*9101$MEDC,"ЭКГ","")`

что приведет к тому, что если поле MEDC содержит код 9101, то в выходной строке будет тест «ЭКГ», иначе строка будет пустой.

Для обозначения единичного кода медсредства в составе MEDC используется MEDZ. Для расчета расхода единичного медсредства используются следующие обозначения такого вычисления:

`VAL(*MEDZ)`.

Специальные выражения для описания альтернативной структуры

=====

При составлении описания структуры альтернативного архива для работы с временами в выражениях необходимо использовать функции INTVL, TTOM, MTOT (их описание см. ниже), независимо от того где будет получаться выборка для создания внешнего архива – в справке или статистике. Например, ожидание в диспетчерской получается по следующей формуле:

`INTVL(TPRM,TPER)`

При этом поле, в которое помещается это значение, должно быть помечено как числовое (N). Если поле помечено как символьное (C), то преобразование к символьному виду надо выполнять самостоятельно с использованием функции STR:

`STR(INTVL(TPRM,TPER),4,0)`

Если время ожидания требуется представить в виде интервала (ЧЧ-ММ), то используется формула

`MTOT(-INTVL(TPRM,TPER))`

и новое поле должно быть обязательно символьным (C).

Выражение вида NOFMED обеспечивает вывод количества строк медсредств в файл альтернативного архива. Для вывода кодов медсредств в отдельные поля используется выражение MEDZ, а для вывода количества этого медсредства используется выражение VAL(*MEDZ). Таким образом, для получения в внешнем dbf-архиве медсредств разбитых на поля, описание его структуры должно выглядеть следующим образом:

```

. . . . .
KOLZ   C    2    0   NOFMED
MED1   C    4    0   MEDZ
KOL1   N    2    0   VAL(*MEDZ)
MED2   C    4    0   MEDZ
KOL2   N    2    0   VAL(*MEDZ)
. . . . .
MED30  C    4    0   MEDZ
KOL30  N    2    0   VAL(*MEDZ)
. . . . .

```

где слева стоят примерные (они могут быть любыми) имена полей в альтернативном архиве. Обратите внимание, что здесь вместо MEDC используется обозначение для единичного медсредства MEDZ, которое может участвовать в выражениях.

Для подсчета количества одного или нескольких заданных медсредств в описании структуры альтернативного архива используется формула (поле должно быть числовым).

`VAL(*9104) + VAL(*9105)`

по которой подсчитывается суммарное количество медсредств или манипуляций с кодами 9104 и 9105 (например, внутримышечных и внутривенных инъекций).

Для вертикального разворота по медикаментам и манипуляциям (чтобы значения располагались в одном столбце друг под другом) используется выражение вида аналогичное развороту медсредств в отчетах:

@MEDC\$MEDC[<условие отбора>] или @MEDC[<условие отбора>]
Условие отбора – это, как правило, условие для включения того или иного медикамента или манипуляции в выходной файл. Например, только наркотики:

@MEDC["*07"\$MEDC]

Отсутствие условия отбора (в квадратных скобках и самих скобок) означает, что необходимо брать все медикаменты и манипуляции.

Для вывода количества медикамента используется выражение VAL(*MEDZ), которое помещается в таблице описания dbf-структуры сразу под разворотным выражением.

В альтернативной структуре можно использовать подстановку значений из классификатора или справочника медикаментов. Это обеспечивается следующими выражениями:

FNAME* – для подстановки наименования кодированного поля с именем FNAME (например, TABN*)

FNAME** – для подстановки признака кодированного поля с именем FNAME (например, TABN**).

Для преобразования в xml-формат медикаментов и оказанной помощи может использоваться следующая схема:

Имя поля	Тип	Длина	Дес	Стр	Выражение
----------	-----	-------	-----	-----	-----------

.....					
MED_POM/	C	0	0	0	@MEDC[.not.("*8"\$MEDC)]
MED/	C	0	0	0	
MCODE	C	4	0	0	MEDZ
MNAME	C	30	0	0	MEDZ*
EIZM	C	4	0	-1	MEDZ**
KOLM	N	4	0	0	VAL(*MEDZ)
/MED	C	0	0	0	
/MED_POM	C	0	0	0	

.....
Такая схема в рамках тэга MED_POM развернет тэги MED, в которые войдут для каждого медикамента или манипуляции тэги:

MCODE – код медикамента (манипуляции)

MNAME – наименование медикамента (манипуляции)

EIZM – единица измерения

KILM – количество.

Пример результата выполнения преобразования:

```
<MED_POM>
  <MED>
    <MCODE>3403</MCODE>
    <MNAME>ОКСИЛОСЕПТ 125 МЛ</MNAME>
    <EDIZM>МЛ</EDIZM>
    <KOLM>6</KOLM>
  </MED>
</MED>
```

```

<MCODE>2921</MCODE>
<MNAME>НАТРИЯ ЭТАМЗИЛАТ 12.5% -2МЛ</MNAME>
<EDIZM>АМП</EDIZM>
<KOLM>2</KOLM>
</MED>

```

```

.....
</MED_POM>

```

Обратите внимание, что при включении разворота или перечисления медсредств (MEDC) в конце необходимо обязательно использовать выражение

VAL(*MEDZ) - количество медсредства, которое обеспечивает переход к следующей записи медсредств.

В альтернативной структуре архива может потребоваться перекодировка полей (диагноза, результата и т.п.). Для этого используется, например, запись вида

```
CONV10(DIAG),
```

что указывает на то, что для перекодировки поля DIAG (диагноз) используется файл conv10.spr, имеющий ту же структуру, что и сам классификатор диагнозов, но вместо расшифровки кода там записан код для замены. Такой файл создается средствами программы ведения нормативно-справочной информации из раздела "Классификаторы" с последующим переименованием.

Если в альтернативной структуре символьное поле переносится напрямую (без использования функций и операторов), то можно задать перекодировку из нижнего регистра в верхний и наоборот. Если в описании структуры имя поля начинается с маленькой буквы, а вторая буква заглавная (например, dIAG), то будет перекодировка из нижнего регистра в верхний. Написание имени как Diag обеспечит перекодировку из верхнего регистра в нижний. Если регистры первой и второй буквы в написании имени поля совпадают, то перекодировки не будет.

Если необходимо выводить порядковый номер записи в какое-нибудь поле внешней структуры, то используется выражение вида IDREC().

Если необходимо исключить для цифровых полей (имеют тип 'N') вывод нулевого значения, которое получилось в результате обработки (оставить поле пустым), то в выражение надо добавить запись вида -(0). Например, VAL(*MEDZ)-(0).

В конвертере выгрузки данных в альтернативный формат можно использовать переданные параметры. Ввод значений параметров описан в разделе "Ввод имени файла" (они идут после имени файла, отделяясь от него и друг от друга символом &).

Параметры являются позиционными, т.е. первый параметр идет после первого символа &, второй - после второго и так далее.

В выражениях параметры записываются как символ & с номером (&1, &2...). При этом необходимо учитывать, что если параметр в выражении используется как символьная величина (строка), то его значение должно быть введено в кавычках.

Преопределенным параметром является &0 - это короткое (без пути, но с расширением) имя выходного файла. Чтобы получить имя файла без расширения используется выражение вида

```
substr(&0,1,sympos(&0,".",1)-1)
```

или

piece(&0, ".", 1)
 что означает взять из имени подстроку до первой точки.

Выражения для работы с дежурным нарядом

=====

При загрузке дежурного наряда для его обработки средствами генератора отчетов, информация о бригаде помещается в карту вызова следующим образом.

В окно 04 переносятся одноименные поля из дежурного наряда. Остальные поля:

DPRM - дата начала смены
 TPRM - время начала смены (в минутах от даты начала смены)
 TPER - время конца смены (в минутах от даты начала смены)
 PRTY - "99" - признак карты бригады
 REZL - "99" - исключает карту бригады из обработки вызовов
 COMM - количество вызовов (2 байта + пробел) +
 затраченное время в минутах (4 байта + пробел) +
 время ремонтов в минутах (4 байта) .

Отсюда получаем следующие формулы:

- длительность смены:
 INTVL(TPRM, TPER)
- длительность работы (без ремонтов):
 INTVL(TPRM, TPER) - VAL(SUBSTR(COMM, 9, 4))
- число выполненных вызовов:
 VAL(COMM)
- время, затраченное на вызовы:
 VAL(SUBSTR(COMM, 4, 4))

Чтобы выбрать только карты бригады, нужно задать условие
 PRTY="99".

Операторы, используемые при написании формул

=====

ЧИСЛОВЫЕ ОПЕРАТОРЫ

=====

Числовые операторы совершают действия над числовыми величинами.

Оператор	Символ

Сложение	+
Вычитание	-
Умножение	*
Деление	/
Остаток от деления	%

СИМВОЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

=====

Существуют два символьных оператора, которые называются "Конкатенировать |" и "Конкатенировать ||", они объединяют две символьные величины в одну. Символьные операторы отличаются

от числовых операторов сложения и вычитания типами величин, которыми они оперируют (эти величины символьные).

Оператор	Символ
-----	-----
Конкатенировать	+
Конкатенировать	-
-----	-----

Примеры:

```
"ИВАНОВ " + "СЕРГЕЙ" становится "ИВАНОВ СЕРГЕЙ"
"ABC" + "DEF"           становится "ABCDEF"
```

Оператор "Конкатенировать ||" отличается от показанного выше тем, что все пробелы на конце первой символьной величины перемещаются в конец результата.

Примеры:

```
"ИВАНОВ " - "СЕРГЕЙ" становится "ИВАНОВСЕРГЕЙ "
"ABC" - "DEF"           становится "ABCDEF"
"A " - "D "             становится "AD "
```

Функции в выражениях

=====

В качестве выражения или его части может быть использована функция. Подобно операторам, константам и полям, функции возвращают величину. Функции всегда имеют имя функции, за которым следуют правые и левые скобки. В скобках могут находиться величины (параметры). Имена функций могут писаться как заглавными, так и строчными буквами.

IIF(Log_Value, True_Result, False_Result)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	-----	-----
	Log_Value	Логическая_Величина
	True_Result	Результат_Истинно
	False_Result	Результат_Ложно

Если Log_Value равно .TRUE., то функция IIF возвращает величину True_Result; в противном случае возвращается величина False_Result.

Примеры:

1. IIF(VALUE < 0, "Меньше нуля", "Больше нуля")
2. IIF(NAME = "Иван", "Имя - Иван", "Не Иван")

RECCOUNT()

=====

Данная функция возвращает общее число записей в базе данных.

STR (Number, Length, Decimals)

STR0 (Number, Length, Decimals)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Number	Числовая величина
	Length	Длина (строки)
	Decimals	Количество десятичных позиций

Данная функция преобразует числовую величину в символьную величину. "Length" обозначает количество символов в новой строке, включая десятичный знак. "Decimals" обозначает количество десятичных позиций в новой строке. Если это число слишком велико для выделенного места, происходит заполнение строки звездочками (*).

Функция STR0 аналогична STR, но добавляет лидирующие нули.

Пример:

STR(VAL("123"), 7, 1) возвращает " 123.0"

STR0(VAL("123"), 7, 1) возвращает "00123.0"

Число 123 преобразуется в строку с длиной 7. Эта строка будет иметь одну десятичную позицию и два пробела впереди (выравнивание направо) для функции STR или два нуля для функции STR0.

SUBSTR(Char_Value, Start_Position, Num_Chars)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная Величина
	Start_Position	Начальная позиция (символа)
	Num_Chars	Количество символов

Возвращается подстрока символьной величины. Эта строка будет иметь длину Num_Chars, и будет начинаться в позиции начального символа Start_Position символьной величины.

Примеры:

1. SUBSTR("ABCDE", 2, 3) возвращает "BCD"

2. SUBSTR("ИВАНОВ", 1, 4) возвращает "ИВАН"

TRIM(Char_Value)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная Величина

Данная функция удаляет хвостовые пробелы.

Пример:

LTRIM(" ABCD ") возвращает " ABCD"

LTRIM(Char_Value)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
------------	--------------	----------

- - - - -
Char_Value Символьная_Величина

Данная функция удаляет лидирующие пробелы.

Пример:

LTRIM(" ABCD ") возвращает "ABCD "

VAL(Char_Value)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_Величина

Данная функция преобразует символьную величину в числовую величину.

Примеры:

1. VAL("10") возвращает 10

2. VAL("-8.7") возвращает -8.7

Можно указать, что в строке находится не десятичное, а шестнадцатеричное число. Для этого строка должна предваряться символами "0x".

Примеры:

1. VAL("0x10") возвращает 16

2. VAL("0xA") возвращает 10

ТТОМ(Char_Time)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Time	Символьная_Величина

Данная функция преобразует символьную величину времени в формате ЧЧ:ММ в минуты (в числовую величину). Если время уже выражено в минутах (в статистике), то функция возвращает то же самое значение как числовую величину.

Примеры:

1. ТТОМ("08:00") возвращает 480

2. ТТОМ("14:23") возвращает 863

3. ТТОМ("1423") возвращает 1423

Для преобразования результата в символьную величину надо использовать функцию STR:

STR(ТТОМ("10:15"),4,0) возвращает " 615"

INTVL(Char_Time1, Char_Time2)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Time1	Символьная_Величина
	Char_Time2	Символьная_Величина

Данная функция корректно (с учетом перехода через сутки) вычисляет в минутах интервал между временами в формате ЧЧ:ММ или в формате минут от начала суток и помещает его в числовую величину. Времена задаются в последовательности "от, до".

Примеры:

1. INTVL("08:00","09:17") возвращает 77
2. INTVL("23:52","00:23") возвращает 31
3. INTVL("480 ","09:17") возвращает 77
4. INTVL("10:15"," ") возвращает 0

В последнем примере показано, что если какое-то из времен не задано, то результат равен 0.

Для преобразования результата в символьную величину надо использовать функцию STR.

MTOT(Minuts)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Minuts	Числовая_Величина или символьная величина

Данная функция преобразует числовую величину в формат времени ЧЧ:ММ или интервала ЧЧ-ММ (если числовая величина < 0)

Примеры:

1. MTOT(68) возвращает "01:08"
2. MTOT(1508) возвращает "01:08"
3. MTOT(-68) возвращает "01-08"
4. MTOT(-1508) возвращает "25-08"

Если в качестве параметра задана символьная величина, то выполняется анализ этой величины на предмет содержания времени уже в формате ЧЧ:ММ. При этом преобразование не выполняется.

Примеры:

1. MTOT("68") возвращает "01:08"
2. MTOT("01:08") возвращает "01:08"

BIT(Char_Value, Bit_Num)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Число в символьном виде
	Bit_Num	Номер бита в числе

Данная функция возвращает значение бита (0 или 1) с номером Bit_Num (нумерация начинается с 1) в заданном числе.

Пример:

Если поле EXPO имеет значение 5 (в двоичном виде 0101), то

BIT(EXPO,1) = 1

BIT(EXPO,2) = 0

BIT(EXPO,3) = 1

BIT(EXPO,i) = 0, где i > 3

STRLEN(Char_Value)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_величина

Функция возвращает количество байт в строке Char_Value.

Используется, например, для определения длины строки значимых символов (без хвостовых пробелов):

Пример:

STRLEN(TRIM("ABCD ")) возвращает 4 (длина строки "ABCD")

SYMPOS(Char_Value, Char_Sym, Appear_Num)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_величина
	Char_Sym	Строка из одного символа
	Appear_Num	Число

Функция возвращает позицию в строке Char_Value, которую имеет Appear_Num-появление символа Char_Sym. Если Appear_Num<0, то поиск осуществляется с конца строки.

Примеры:

SYMPOS("A.B.C.D", ".", 2) возвращает 4 (вторая точка стоит на 4-ой позиции в заданной строке)

SYMPOS("A.B.C.D", ".", -3) возвращает 2 (третья точка от конца стоит на 2-ой позиции в строке)

PIECE(Char_Value, Char_Sym, Del_Num)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_величина
	Char_Sym	Строка из одного символа
	Del_Num	Число

Функция возвращает подстроку из Char_Value, которая находится между разделителями Char_Sym. Между какими по счету разделителями находится искомая строка задает параметр Del_Num. Нумерация начинается с 1. Т.е. значение 1 говорит о том, что надо взять строку до первого разделителя. Если разделитель с заданным порядковым номером отсутствует, а предыдущий имеется, то берем от предыдущего до конца строки. Если предыдущего нет, то возвращается пустая строка.

Примеры:

PIECE("2015-01-29", "-", 1) возвращает "2015"

PIECE("2015-01-29", "-", 2) возвращает "01"

PIECE("2015-01-29", "-", 3) возвращает "29"

PIECE("2015-01-29", "-", 4) возвращает ""

DDATE ()

=====

Возвращает текущую дату в формате ГГГГ-ММ-ДД (с дефисами)

DTODD(Char_Value)

=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_Величина

Функция преобразует символьную величину, содержащую дату в формате ГГММДД или ГГГГММДД в формат ГГГГ-ММ-ДД (с дефисами).

Примеры:

DTODD("980315") возвращает "1998-03-15"

DTODD("120315") возвращает "2012-03-15"

DTODD("20130315") возвращает "2013-03-15"

INT(Num_Value)
=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Num_Value	Числовая_Величина

Данная функция возвращает целую часть числовой величины.

Примеры:

1. INT(103.256) возвращает 103

2. INT(-8.7) возвращает -8

ADDAY(Char_Value, Num_Value)
=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_Величина (дата)
	Num_Value	Числовая_Величина (количество дней)

Данная функция прибавляет к дате (ГГММДД) заданное количество дней. Возвращает новую дату в формате ГГММДД.

Примеры:

1. ADDAY("161231",2) возвращает "170102"

2. ADDAY("170301",-1) возвращает "170228"

SMENA(Char_Value, Num_Value, NUM_Value)
=====

Параметры:	Наименование	Значение
	- - - - -	- - - - -
	Char_Value	Символьная_Величина (дата)
	Num_Value	число минут
	Num_Value	время пересменки в минутах

Данная функция прибавляет к дате (ГГММДД) заданное количество минут. Возвращает новую дату в формате ГГММДД с учетом времени пересменки, заданного в минутах. Если время пересменки равно 0, то, фактически, прибавляет минуты к заданной дате и получает новую дату.

Примеры, если третий параметр равен 0:

1. SMENA("161231",850,0) возвращает "161231"

2. SMENA("161231",200,0) возвращает "161231"

3. SMENA("161231",1800,0) возвращает "170101"

4. SMENA("161231",3000,0) возвращает "170102"

Для вычисления минуты делятся на 1440 (число минут в сутках) и полученное количество дней прибавляется к дате.

Примеры, если задано время пересменки в минутах (07:00 = 420)

1. SMENA("161231",850,420) возвращает "161231"

2. SMENA("161231",200,420) возвращает "161230"
4. SMENA("161231",1800,420) возвращает "161231"
3. SMENA("161231",3000,420) возвращает "170101"

Примеры использования ADDAY и SMENA в выражениях для статистики, когда время выражено в минутах от 00:00 даты приема вызова.

1. adday(DPRM,int(val(TPER)/1440)) - дата передачи вызова
2. smena(DPRM,ttom(TPER),0) - дата передачи вызова
3. smena(DPRM,ttom(TPER),420) - дата смены передачи вызова

FORMDT(Char_Value, Char_Value)

=====

Параметры: Наименование Значение

- - - - -

Char_Value Символьная_Величина (дата)

Char_Value Время в минутах или ЧЧ:ММ

Данная функция преобразует дату в формате ГГММДД и время в формате ЧЧ:ММ или в минутах от 00:00 заданной даты в формат дата+время вида гггг-мм-ддТчч:мм:сс. Если время выражено в минутах, то оно может передаваться в функцию и как числовая величина.

Примеры:

1. FORMDT("210105","12:15") возвращает "2021-01-05T12:15:00"
2. FORMDT("210105","755") возвращает "2021-01-05T12:15:00"
3. FORMDT("210105",755) возвращает "2021-01-05T12:15:00"
4. FORMDT("210105","1455") возвращает "2021-01-06T00:15:00"
5. FORMDT("210105","2895") возвращает "2021-01-07T00:15:00"

Если выборка получена в статистике (времена выражены в минутах) и в конвертере заблокировано автоматическое преобразование времен из минут в формат ЧЧ:ММ (тип данных в заголовке конвертера 'N'), то выражение вида

FORMDT(DPRM,TPER)

даст корректную дату+время передачи вызова с учетом перехода через сутки и возможной задержки более суток. Аналогично получаются и другие времена вызова в формате гггг-мм-ддТчч:мм:сс

FORMDT(DPRM,PRZD) - дата+время приезда на вызов

FORMDT(DPRM,TISP) - дата+время исполнения вызова

Если какое-то время не задано, например, время госпитализации, если таковой не было, то выражение

FORMDT(DPRM,TGSP)

вернет пустую строку.

~090103~090104~090112~090113

***** Формирование критерия отбора *****

Критерий отбора - это логическое выражение с использованием, функций обработки данных, рассмотренных в разделе "Написание формул (выражений)". Операндами в таком выражении являются поля записи архива вызовов и константы. Вызовы, для которых данное логическое выражение истинно (т.е. сформулированное в нем условие выполняется), включаются в отбор для дальнейшей обработки.

Для формирования такого выражения предоставляются следующие возможности.

"Условие" - специализированный интерфейс формирования условия на отдельное поле карты вызова, выбор которого осуществляется непосредственно из экранной маски самой карты.

"Формула" - интерфейс формирования условий с использованием заранее подготовленных формул и вводом значений для них. Этот интерфейс применяется, когда условие включает арифметические или другие операции над полями карты вызова. Например, условие "время ожидания в диспетчерской ≤ 4 минут" выражается следующей формулой:

INTVL (TPRM, TPER) ≤ 4 ,

левая часть которой с именем "Ожидание в диспетчерской" включена в набор стандартных формул, а значение 4 вводится после выбора знака " $\leq$ ".

Условия сформированные любым из способов, должны быть связаны логическими операторами "И", "ИЛИ" и, при необходимости заключены в скобки. Оператор "НЕ (" , поставленный перед условием, означает его замену на противоположное (само условие должно быть заключено в скобки, поэтому сразу после "НЕ" идет открывающаяся скобка, которую надо не забыть закрыть) .

По мере формирования критерия с применением описанных интерфейсов, составляется выражение, которое выводится в верхней части экрана. При необходимости, это выражение может быть откорректировано вручную (например, для удаления ошибочно введенного логического оператора, стирания части выражения или добавления пропущенной скобки). Режим ручной корректировки включается клавишей F4. В этом режиме выражение выводится на экран с, так называемой, "прокруткой". То есть выводится лишь часть выражения, помещающаяся в одной строке экрана и для перемещения выражения ("прокрутки") в рамках окна ввода можно использовать стрелки и клавиши Home (встать в начало) и End (встать в конец).

Если необходимо наложить условие на количество какого-либо Медсредства, используется выражение вида

VAL (*code) ,

где code - код медсредства или группы медсредств. Например,

VAL (*6901)+VAL (*6902)+VAL (*6903)+VAL (*6904) > 2

выбрать карты, где использовалось более 2-х шприцов, или

VAL (*07) > 1

выбрать карты, где использовалось более одной ампулы любых наркотиков. Эти выражения могут быть записаны только в режиме ручного ввода.

Элемент "Стереть" используется для полного стирания выражения и требует подтверждения.

Для завершения формирования выражения используются клавиши F10 или Del.

По клавише Esc можно закончить работу с выражением и выйти, не записывая внесенные изменения. Выход без записи требует подтверждения.

При формировании критериев отбора по строкам или колонкам для отчетов, иногда бывает необходимо использовать постоянные условия. Например, если в выбранную строку отчета должны для

обработки попасть все найденные вызовы, то необходимо использовать постоянно положительное условие. Для ввода такого условия нужно войти в режим "Формула", выбрать строку "Для постоянного условия (1=" и при вводе значения набрать 1. Получится выражение "1=1". Или, наоборот, если в строке или колонке отсутствует подсчет (строка нужна пустой или значения в строке или колонке получаются как результат вычислений из других строк или колонок), то вводится постоянно отрицательное условие "1=2" по тем же правилам.

Если в строке отчета используется разворот по какому-нибудь полю или совокупности однотипных полей, то можно ввести ограничение на значения разворота, т.е. размножать строки отчета не для всех уникальных значений, а лишь для тех, которые удовлетворяют определенному условию - ограничению. Для этого, после ввода условия разворота, необходимо в режиме ручной корректировки (клавиша F4) ввести символ '['. Далее ввести ограничение, используя интерфейс "Условие", "И", "ИЛИ", "НЕ(" и круглые скобки. А затем, опять же в режиме ручной корректировки, закрыть квадратную скобку, т.е. поставить в конце символ ']'.

Например, для формирования отчета с разворотом по медикаментам (без включения манипуляций) выражение вместе с ограничением, полученное с помощью описанного выше интерфейса (вручную придется ввести только квадратные скобки), может выглядеть так:

```
@MEDC $ MEDC [.not.("*9" $ @)].
```

(Здесь предполагается, что манипуляции входят в группу кодов начинающуюся с "9"). Символ '@' в [...], который будет поставлен автоматически как раз и означает разворотное значение.

Разворот по всем медицинским работникам может выглядеть так:

```
TABN=@TABN .or. TAB2=@TAB2 .or. TAB3=@TAB3 [@ # " "].
```

Здесь ограничение на разворот исключает значение <пусто>.

Если условие при формировании разворота накладывается не на само значение, а на другие поля карты вызова, то для использования стандартного интерфейса формирования условий квадратную скобку '[' следует ставить до выражения разворота. Например, чтобы выполнить разворот по всем первым номерам в бригаде, которые есть в дежурном наряде, нужно:

- 1) через F4 ввести '[';
- 2) воспользовавшись интерфейсом "Условие", ввести признак карты бригады из дежурного наряда (PRTY="99");
- 3) через F4 ввести ']';
- 4) ввести условие на разворот по табельному номеру старшего в бригаде.

В результате должно получиться следующее выражение:

```
[PRTY="99"]TABN=@TABN
```

Оно аналогично выражению `TABN=@TABN[PRTY="99"]`, но в этом случае условие в квадратных скобках пришлось бы полностью вводить в режиме ручной корректировки без использования стандартного интерфейса.

Условие, заключенное в квадратные скобки, не участвует при выполнении расчета. Поэтому, хотя в приведенном выше условии

значения для разворота будут взяты из карт бригад, на этапе расчета будут анализироваться все карты. Похожее условие вида
`PRTY="99".and.TABN=@TABN`
 приведет к тому, что и на этапе формирования разворота и на этапе расчета будут анализироваться только карты бригад.

В режиме "Статистика" все отчеты и выборки в заданном через "Формирование области обработки" интервале дат формируются в рамках логических суток (от времени и до времени пересменки). Для получения отчетов или выборок по реальным суткам, т.е. от 0 до 24 часов, необходимо в условие отбора включить выражение вида:

`VAL(TPRM) >= 0`

Такое выражение для отчетов добавляется к общему условию, а для выборок к условию поиска (через .И.).

В условиях можно использовать начальную и конечную дату области обработки, которые обозначаются, соответственно DAT_FRST и DAT_LAST. Например, в отчете, в котором есть расчет как количественных показателей по вызовам, так и показателей бригад, которые берутся из дежурного наряда, необходимо вводить общее условие

`DPRM >= DAT_FRST .and. DPRM <= DAT_LAST.`

Это связано с тем, что для такого отчета область обработки расширена по сравнению с заданной, т.к. вызовы могли быть выполнены как бригадами текущей смены, так и бригадами предыдущей и следующей смен, но при этом количественные показатели должны быть получены за заданный период, т.е. от DAT_FRST до DAT_LAST.

~090203~090213

***** Формирование второй части критерия отбора *****

Длина выражения близка к максимальной, поэтому возможно не все необходимые условия вошли в критерий. В этом случае допускается построение составного критерия, содержащего две самостоятельные (корректно завершенные) части, связанные логическим оператором "И" или "ИЛИ".

После выбора логического оператора, можно формировать вторую часть критерия по тем же правилам, что и первую.

Если второй части не требуется, то в меню "Второй критерий" надо выбрать элемент < Нет >.

~090106~090206

***** Формирование ограничений для повторных вызовов *****

Т.к. поиск повторных вызовов ведется в два прохода (по адресу, затем по фамилии), то базовые фильтры всегда состоят из двух частей. Первая используется при поиске по адресу, а

вторая - при поиске по фамилии. Выражение в каждой части должно быть истинно для всех вызовов, которые включаются в рассмотрение на предмет повторности.

После ввода обеих частей базового фильтра предлагается ввести предельный интервал времени, в рамках которого вызовы следует рассматривать как повторные (для основного фильтра повторов), либо минимальное число вызовов, по которому больной относится к часто вызывающим (для журнала часто вызывающих).

Дополнительные ограничения также состоят из двух частей. Первая часть задает условие, по которому вся группа включается в выборку, если выражение из этой части истинно хотя бы для одного вызова из группы, а вторая - если ее выражение истинно для всех вызовов из группы.

Ввод условий в каждой части, как для базовых фильтров, так и для дополнительных ограничений, аналогичен формированию критерия отбора для стандартных выборок. Переход к следующей части осуществляется нажатием клавиши F10 или Del.

~090306

***** Интервал повторов *****

Данный параметр задает предельный интервал времени, в рамках которого вызовы следует рассматривать как повторные. Интервал измеряется в сутках и имеет значение n от 0 до 9.

При этом, если $n > 0$ и область обработки есть интервал дат или "последняя порция", то при поиске повторных вызовов эта область будет расширена путем добавления данных за предшествующие n суток.

Если количество суток положить равным 0, то все вызовы будут рассматриваться без учета временного расстояния между ними. Область обработки, заданная как интервал дат, не будет расширяться, а "последняя порция" будет расширена до начала смены. Такой режим удобен для старшего врача при анализе повторных вызовов только в рамках своей смены.

~090307

***** Минимальное число вызовов *****

Данный параметр задает минимальное число вызовов СМП, которое причисляет больного к разряду часто вызывающих, т.е. вызовы к нему попадают в выборку.

~090116~090216

***** Формирование условия соответствия диагнозов *****

Критерий соответствия диагнозов формулируется как условие на диагнозы стационара, при которых можно считать, что данный диагноз врача бригады является правильным или допустимым.

Правила формирования данного критерия аналогичны правилам формирования критериев стандартных выборок. Следовательно, несмотря на то, что основным полем в этом критерии является поле "Диагноз стационара" в состав критерия соответствия можно включать и другие поля карты вызова.

~10

***** ВОЗВРАТНЫЕ ТАЛОНЫ *****

Режим предназначен для ручного ввода и загрузки в архив данных с возвратных талонов.

При загрузке обеспечивается модификация карт вызова, в которые заносятся коды диагнозов стационаров и автоматическое формирование и запись в карту признака расхождения диагнозов врача бригады и стационара.

В данном режиме выполняется также ввод и корректировка таблицы соответствия диагнозов для работы алгоритма формирования признака расхождения.

~101

***** Ввод/коррекция возвратных талонов *****

Этот режим предназначен для ввода и корректировки порции возвратных талонов. После завершения ввода можно выполнять автоматическую загрузку талонов в архив вызовов.

В этом же режиме производится коррекция возвратных талонов не прошедших идентификацию (для них не найдены карты вызова) при автоматической загрузке. В поле наименования диагноза у таких талонов записана причина отбраковки.

~1011

***** Работа при вводе/коррекции талонов *****

Из возвратного талона вводится следующая информация:

- номер вызова;
- дата госпитализации или дата приема вызова;
- номер врача (фельдшера); фамилия при этом подставится автоматически и не предлагается для ввода или коррекции;
- код отказа стационара от госпитализации (значения > 1) или введенный вручную признак расхождения диагнозов (0 или 1) для блокировки его автоматического формирования, которое выполняется, если это поле оставлено пустым; для вывода классификатора кодов отказов необходимо ввести в это поле любой нецифровой символ, например "+";
- код диагноза стационара или приемного покоя по принятому в системе классификатору диагнозов, который переносится в карту вызова в поле "диагноз стационара".

Если значение не введено (поле оставлено пустым), то, если больной госпитализирован и нет расхождения диагнозов (в предыдущем поле пусто или 0) - в карту вызова заносится диагноз бригады, в остальных случаях поле диагноза стационара в карте вызова также будет оставлено пустым.

Для талонов не прошедших идентификацию и оставшихся после предыдущей автоматической загрузки, в поле наименования диагноза записана причина отбраковки.

Клавиши:

Ins - ввод нового талона
 Esc - выход из режима ввода
 Enter - выбор талона для коррекции
 F8 - поставить/снять отметку удаления талона (реально удаление выполняется при выходе из режима)
 Ctrl+PgUp, Ctrl+Home - встать в начало
 Ctrl+PgDn, Ctrl+End - встать в конец

~102

***** Автоматическая загрузка возвратных талонов *****

Режим предназначен для автоматической корректировки архива вызовов на основе введенной порции возвратных талонов. Заполняется поле карты "диагноз стационара" и автоматически формируется признак расхождения диагнозов (значения 0 или 1), если он не введен вручную. Талоны не прошедшие идентификацию, (для которых не найден соответствующий вызов в архиве) могут быть откорректированы в режиме коррекции.

~103

***** Условия соответствия диагнозов *****

Режим предназначен для ввода или корректировки условий соответствия диагнозов в карте вызова и стационара для автоматического формирования признака расхождения (дефекта). Условие накладывается на поле "DS." в окне Об карты вызова (это диагноз стационара).

~1031

***** Работа с диагнозами в таблице соответствия *****

Ins - Ввод диагноза бригады
 Enter,
 F3 - Коррекция выражения соответствия для выбранного диагноза бригады
 F4 - Полная коррекция (включая код диагноза)
 F5 - Копирование выражения для диагноза

F8 - Удаление выражения для диагноза

~104

***** Ввод/корректировка диагноза в карте *****

Режим предназначен ввода и/или корректировки диагноза стационара непосредственно в карте вызова. Режим полностью аналогичен режиму корректировки карты вызова за исключением того, для корректировки доступно лишь поле "DS." из окна Об карты вызова.

Для выполнения корректировки сначала необходимо найти требуемую карту, задав критерий поиска, и в режиме просмотра данных вывести ее в полном формате. Собственно корректировка включается по клавише 'Т' (талон), что отражено в экранных подсказках.

При корректировке вводится диагноз стационара и признак расхождения диагнозов, (поле "р" в окне Об). Если поле признака оставить пустым, то его значение (0 или 1) сформируется автоматически после выполнения режима "ЗАПИСАТЬ".

~11

***** СИСТЕМНЫЙ СЕРВИС *****

Данный режим предназначен для контроля целостности, копирования, сохранения и восстановления базы данных. Состав операций включенных в данный режим определяется файлом конфигурации, регламентирующим полномочия АРМ.

~111

***** Контроль суточной порции *****

Режим предназначен для проверки целостности суточной порции архива данных по последовательности номеров вызовов. В такой последовательности не должно быть пропущенных номеров (они должны идти подряд). Наличие отсутствующих номеров говорит о возможности потери вызовов в архиве и требует проверки по системному журналу. Для выполнения такой проверки, таблица отсутствующих номеров может быть распечатана (клавиша F9).

~112

***** Прием архивов данных *****

Режим предназначен для копирования на локальный диск архивов данных с сервера. Копирование производится от заданной даты по текущий момент только измененных файлов.

Режим используется для приема архивов на компьютер администратора базы данных (как правило, это компьютер старшего врача) после модификации архивов на других АРМ, например, при загрузке возвратных талонов. А также для восстановления архивов на локальных дисках других компьютеров.

~113

***** Передача архивов данных *****

Режим предназначен для копирования архивов данных с локального диска на сервер. Копирование производится от заданной даты по текущий момент только измененных файлов.

Режим используется для восстановления архивов на сервере или при переходе на резервный сервер.

~114

***** Удаление локальных архивов *****

Режим используется для удаления архивных файлов в заданном интервале дат для высвобождения пространства на локальном диске. Режим выключен на АРМ администратора базы данных.

~115

***** Удаление повторных записей *****

Данный режим позволяет удалить повторные записи из архива вызовов (т.е. записи, у которых совпадает номер вызова, дата и время приема, время исполнения и номер бригады).

Такие записи могут появиться в базе в результате сбоя или внетехнологических действий обслуживающего персонала по восстановлению данных.

~116

***** Восстановление оперативного архива *****

Восстановление оперативного архива вызовов выполняется при отсутствии значительной части записей или при разрушении DBF-файлов. Восстановление осуществляется из циклического архива (ЦА) и его посменных копий, создаваемых в подсистеме оперативного режима. Количество дней, за которые может быть восстановлен архив вызовов, приблизительно определяется по следующей формуле

$$D = \text{Число_смен} + (\text{Размер_ЦА} / \text{Вызовов_в_сутки})$$

Полностью разрушенные DBF-файлы перед восстановлением должны

быть удалены из директории данных вместе со своими архивными копиями (файлами с тем же именем и расширением ZZZ) со своего диска и на сервере.

Следует иметь ввиду, что при удалении файлов, содержащих откорректированные после загрузки в архив записи, такие записи будут восстановлены в первоначальном виде (без корректировок). Поэтому, если DBF-файл воспринимается системой, удалять его не стоит.

После выполнения восстановления, необходимо запустить режим контроля суточных порций за последние D+1 (см. формулу) дней на предмет анализа отсутствующих, испорченных, а также повторных записей. Последние могут возникать из-за наличия корректировок ключевых полей вызова (даты и времени приема, времени исполнения). Такие повторные записи должны быть удалены вручную в режиме "Корректировка карты вызова" в разделе "ВВОД В АРХИВ".

~117

***** Реструктуризация архивов *****

Выполняется при изменении структуры базы данных (архива вызовов или архива хронологии).

~118

***** История корректировок вызова в архиве *****

Режим предназначен для просмотра всех корректировок выбранных вызовов. Записи, которые являются не последней редакцией вызова, отмечены в списке символами '■'.

При просмотре записи вызова в полном формате нажатие клавиш Ctrl+F2 обеспечивает вывод информации о состоянии данной записи. Статус записи имеет вид "nn|tt", где nn - номер редакции карты вызова: 1 - 1-я редакция (вызов закрыт), значения > 1 показывают количество корректировок после закрытия. Число tt - это тип коррекции вызова:

- 0 - вызов закрыт и не корректирован;
- 1 - вызов введен в архив в оперативном режиме;
- 2 - вызов откорректирован в архиве в оперативном режиме;
- 11 - вызов введен в архив в архивной подсистеме;
- 12 - вызов откорректирован в архивной подсистеме;
- 13 - корректировка, связанная с экспертной оценкой;
- 14 - корректировка, связанная с вводом данных стационара;
- 15 - автоматическая загрузка возвратных талонов.
- 16 - корректировка по ошибкам от ТФОМС.

Поля "АРМ" и "Сотр." показывают где и кто корректировал вызов.

~119

***** Обезличивание данных *****

Режим предназначен для обезличивания персональных данных с целью их защиты. При запуске режима задается интервал дат, за которые производится обезличивание. При этом конечная дата не должна быть ближе к текущей, чем заданный регламентирующими документами допустимый интервал хранения персональных данных.

~12

***** СПРАВОЧНИКИ *****

Включает режим работы с нормативно-справочной информацией.

~14

***** РЕГИСТРАЦИЯ *****

Режим предназначен для регистрации сотрудника, который работает в системе. Для регистрации необходимо ввести цифровой код сотрудника и убедившись в правильности выведенной на экран фамилии, на вопрос "Все верно" ответить "Да".

Если фамилия не соответствует истинной, то возможно введен неправильный код или искажена кадровая база.

~15

***** ПРИЕМ СПРАВОЧНИКОВ *****

Режим используется для синхронизации локальных справочников при удаленном доступе к серверу.

~16

***** КОНЕЦ РАБОТЫ *****

Режим предназначен для нормального выхода из системы. Он обеспечивает правильное закрытие всех файлов, что исключает возможность потери информации.

***** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ *****

~10001

***** Ввод имени файла *****

При загрузке или сохранении выборки необходимо ввести имя либо загружаемого файла либо имя файла для сохранения. Ввести можно только имя файла, а путь к нему определяется настройками системы.

В режиме сохранения выборки в альтернативном формате (который был включен по клавишам Alt+F5) в качестве исходного имени файла

предлагается имя конвертера с возможностью его корректировки. В остальных режимах исходное имя не задается. Если исходное имя задано, а в качестве первого символа вводится буква или цифра, то исходное имя стирается. Для восстановления можно использовать клавишу PgDn или стрелку вниз. Для корректировки исходного имени необходимо сначала использовать клавиши-стрелки для установки курсора в нужную позицию. Клавиша PgUp или стрелка вверх дает возможность подставить имя введенное в предыдущем сеансе ввода.

Расширение имени файла можно не вводить – оно возьмется из предложенного имени. Если имя не предлагалось, то расширение по умолчанию будет dbf.

В режиме сохранения выборки в альтернативном формате имеются дополнительные возможности для передачи параметров в конвертер. Параметры от имени файла и друг от друга отделяются символом &. Например,

HM670066T66_14021.xml&"1402/11"&123

Здесь до первого символа & идет имя файла, далее первый параметр "1402/11" (для нашего примера, в конвертере он используется как символьный и должен быть в кавычках). После второго символа & идет второй параметр со значением 123 (он в примере используется как цифровой).

Правила обработки параметров описаны в разделе "Специальные выражения для описания альтернативной структуры".

~0

*** ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА ПРОГРАММЫ ARMAIN ***

При вызове программы без параметров выводится главное меню, в котором присутствуют все включенные в файле конфигурации основные функции. Курсор устанавливается на первый элемент меню.

Если параметр равен -N ($N < 15$), то выводится главное меню, и курсор устанавливается на функцию с номером N (номера функций определены в srconf.hlp).

Если параметр равен N ($N < 15$), то программа вызывается только для выполнения функции с номером N.