
СОДЕРЖАНИЕ

A. Администрирование системы.....	2
A.1. Администрирование пользователей системы и групп доступа	2
A.2. Аудит системы/пользователей	2
A.3. Блок миграции исторических данных из исходной системы	2
A.4. Ведение справочников	2
A.4.1. Требования к справочникам:	2
A.4.2. В системе должны быть доступны следующие справочники:.....	3
1. Учет мест потребления	3
1.1 Карточка места потребления.....	4
1.2 Создание карточки места потребления небытовые/бытовые	5
(бытовые подразделяем на приборники и безприборники)	5
1.3 Ведение мест потребления	6
1.4 Поиск мест потребления	7
2. Ввод всех изменений по месту потребления, создание списков контрольного обхода, сбор и загрузка показаний	7
2.1 Ввод поступивших изменений от всех подразделений Распределительного предприятия за установленную дату/период в зону функционала изменений карточки места потребления:	7
2.2 Создание списков контрольного обхода для чтения показаний в местах потребления с индивидуальными приборами учета	8
2.3 Необходим функционал, позволяющий синхронизировать данные списки в планшеты контролеров.....	8
2.4 Нужен функционал, позволяющий вводить показания по спискам вручную, а также возможность автоматической загрузки показаний из MMP, DJV-COM, VEBER, SITE, SENS, ФАЙЛ, показания из ФАКТУРЫ и т.д.	8
2.5 Необходимо разработать функционал, который позволит прогнозировать объем	8
3. Процесс корректировки объемов, выставленных в прошлых периодах и выполнение перерасчетов (основание – акты от подразделений, обращение потребителей)	9
4. Процесс ежедневного сбора потребленного объема и выставления прогнозного потребления	9
5. Процесс визуализации и проверки всей введенной информации, а также загруженных показаний	10
6. Синхронизация данных мест потребления.....	11
7. Биллинг	11
8. Процесс поверки приборов учета.....	13
9. Список заданий	14
10. Отчеты	14

Общие функциональные требования к системе

Все данные в ИС должны отображаться в интуитивно понятной форме, с возможностью сортировки и интерактивной фильтрации. В системе должны быть доступны следующие действия:

1. Ввод новых значений
2. Изменение значений
3. Скопировать значение
4. Удаление значений (по бизнес-правилам)
5. Валидация данных согласно бизнес-правилам
6. Сохранение
7. Быстрый переход к предыдущей/следующей записи из формы редактирования/просмотра
8. Поиск значений по полному или частичному совпадению
9. Печать (всего списка, либо выделенного диапазона)

А. Администрирование системы

А.1. Администрирование пользователей системы и групп доступа

А.2. Аудит системы/пользователей

А.3. Блок миграции исторических данных из исходной системы

В системе необходимо реализовать функционал, позволяющий производить миграцию справочников с содержащимися в них данными, а также исторических данных мест потребления из исходной системы (Oracle Utilities Customer Care and Billing v.2.4.0.2 под управлением СУБД «Oracle» версии 11.2.0.4) согласно заданным бизнес-правилам, с возможностью сравнения поступивших данных в функционал системы с данными из исходной системы с возможностью указать надо ли переносить эти данные или нет.

А.4. Ведение справочников

Справочники содержат стандартизированные данные для всех пользователей и должны поддерживать одноуровневую и многоуровневую иерархическую структуру (в древовидной форме), а также унаследовать общие функциональные требования к системе.

А.4.1. Требования к справочникам:

К справочникам применяются общие функциональные требования к системе, а также должны быть доступны следующие действия:

А.4.1.1. Импорт (через файл / через web сервис)

А.4.1.2. Обновление согласно Государственного Регистра через web сервис

А.4.1.3. Конструктор/редактор шаблонов документов (использует справочник «Шаблоны документов»)

А.4.2. В системе должны быть доступны следующие справочники:

1. Распределительные предприятия и подразделения
2. Коммерческие офисы и подразделения поставщика
3. Вид услуги
4. Единицы измерения
5. Теплотворная способность
6. Категория потребителей
7. Группы потребителей
8. Оборудование
9. Пломбы
10. Вид деятельности
11. Вид сетей
12. Министерства
13. Управляющие компании
14. Репутации
15. Населенные пункты – синхронизация данных с ИС распределительного предприятия
16. Улицы - синхронизация данных с ИС распределительного предприятия
17. Почтовые отделения
18. Уровень давления
19. Циклы расчета
20. Календарь расчетного периода
21. Виды документов
22. Шаблоны документов (использует справочник «Виды документов», с возможностью загрузки файла шаблона)

1. Учет мест потребления

Учет мест потребления производится по уникальному идентификатору карточки места потребления. Код присваивается карточке после заполнения и сохранения всех необходимых полей карточки и их сохранения.

1.1 Карточка места потребления

Карточка места потребления должна содержать следующие данные о местах потребления: адрес, наименование места потребления, уровень давления, цель потребления (небытовой/бытовой), приборник/безприборник, назначение помещения, статус места потребления, оборудование, прибор учета (для приборных мест потребления), пломбы, количество проживающих, площадь места потребления и т.д.

У бытовых потребителей в одной карточке и соответственно одном месте потребления могут быть только на низком давлении, в то время как у небытовых потребителей в одной карточке могут быть несколько мест потребления с разными уровнями давления.

Карточка места потребления для одного адреса может содержать один или более счетчиков.

Карточка места потребления содержит следующие поля:

- Адрес
- Уровень давления (согласно Тех. Соглашения/акт границы раздела)
- Назначение помещения
- Распределительное предприятие/филиал
- Признак метода расчета (по индивидуальному счетчику / по общему счетчику)
- Группа потребления
- Вид услуг (публичные услуги/на крайний случай)
- Измерительное оборудование / Тип / номер / показания (сохранение исторических данных)
- Мастер/контролер-маршрут контрольного обхода (для чтения показаний)
- Статус места потребления при ЧС (небытовые потребители)
- Статус места потребления (отключен/подключен)

Необходимо предусмотреть возможность просмотра истории начислений по каждому месту потребления. Оборотно-сальдовая ведомость (по объемам по месяцам и категориям)

Создание карточки места потребления может выполняться ручным и автоматизированным методом.

При сохранении внесенных данных в новых карточках места потребления происходит генерация кода места потребления для каждой карточки места потребления. Генерация кода места потребления представляет собой алгоритм, который согласно бизнес-правилам, присваивает новым карточкам мест потребления уникальный код из 10 цифр по заданному шаблону.

1.2 Создание карточки места потребления не бытовые/бытовые (бытовые подразделяем на приборные и безприборные)

Карточка места потребления должна отображать следующие информационные данные:

1.2.1 Поставщик

1.2.2 Тип места потребления (квартира, частный дом, комната в общежитии, дача, офис, здание, гараж ...)

1.2.3 Наименование газораспределительного предприятия.

1.2.4 Подразделение

1.2.5 Населенный пункт (связь с РП).

1.2.6 Улица

1.2.7 Дом

1.2.8 Квартира

1.2.9 Категория места потребления(юридическое/физическое).

1.2.10 Контакты

1.2.11 Владелец дома –Управляющая компания

1.2.12 Площадь общая/отапливаемая

1.2.13 Количество человек (прописанных/фактически проживающих)

1.2.14 Этаж, подъезд

1.2.15 Ответственное лицо за газ на предприятии (для юр. лиц)

1.2.16 Привязка к родительскому месту потребления - (при наличии общедомового прибора учета газа)

1.2.17 Прибор учета газа (для приборных мест потребления) не бытовые/бытовые

1.2.18 Характеристики прибора учета (Тип, Типоразмер, Владелец, Межцентровое расстояние, Диаметр патрубка, Дата последней поверки, Номер документа о поверке, Периодичность поверки, Дата след. плановой поверки, Метод чтения показаний, Дата установки, тип и номер прибора дистанционного чтения показаний - радиомодуля (при наличии))

1.2.19 Начальные показания

1.2.20 Корректор (с характеристиками аналогично счетчика) для небытовых потребителей

1.2.21 Оборудование (газоиспользующее оборудование, подключенное по месту потребления)

1.2.22 Пломбы

1.2.23 Характеристики пломб (Модель, Дата получения (на склад), Дата списания, Причина списания, Место установки пломбы, Ответственный за установку/снятие, Причина установки пломбы/снятия, Подразделение, выполнившее установку/снятие пломбы, Дата установки пломбы)

1.2.24 Маршрут контрольного обхода для снятия показаний

1.2.25 Привязка места потребления к Узлу учета (В дальнейшем для каждого узла учета, относящегося к филиалу, в результате поиска отображаются принадлежащие этому узлу учета места потребления)

1.2.26 Комментарии к месту потребления (дополнительная информация: ручной ввод дополнительной информации по месту потребления).

1.3 Ведение мест потребления

Ведение мест потребления включает следующие операции:

- добавление нового места потребления,
- редактирование уже существующих в системе мест потребления,
- сохранение и удаление данных о местах потребления.

Функциональность карточки места потребления должна соответствовать общим требованиям системы.

В системе необходимо создать функционал массового создания карточек для новых мест потребления, который предусматривает создание мест потребления (более одного места потребления) и иметь возможность выбора данных из справочника. При необходимости выбора значения, отсутствующего в справочнике, система должна предоставить возможность его добавление в справочник без выхода из карточки, путем заполнения поля в всплывающем окне

У бытовых потребителей может быть одно место потребления только на низком давлении, но может быть или безприборное или приборное место потребления.

У небытовых потребителей могут быть места потребления с разными уровнями давления (в одной карточке может быть несколько мест потребления).

Карточка места потребления для одного адреса может содержать один или более счетчиков.

Необходимо предусмотреть возможность просмотра истории начисленных объемов по каждому месту потребления.

В системе должны быть доступны следующие функционалы для работы с местами потребления:

1.3.1 Смена поставщика – позволяет исключать из карточки места потребления в связи со сменой поставщика, с фиксацией даты перевода и наименования Поставщика.

1.3.2 Смена давления - позволяет изменять давление для места потребления, с фиксацией даты изменения.

1.3.3 Смена статуса места потребления(активная/неактивная)

1.3.4 Перевод мест потребления – функционал, позволяющий переводить места потребления из карточки одного потребителя в карточку другого потребителя, в том числе перевод из

одной категории потребителей в другую категорию (бытовой / не бытовой, безприборный в приборный).

1.4 Поиск мест потребления

Функционал поиска мест потребления, представляет собой форму с перечнем полей по которым можно выполнить поиск. Форма по умолчанию представляется в сокращенном виде (до 10 критериев), с возможностью отображения в расширенном виде (30 критериев). Должна быть предусмотрена логика комбинирования критериев (и/или).

Поиск может выполняться как по полному наименованию, так и по части слова с использованием подстановочного символа %, заменяющего собой любое количество символов.

Поиск можно выполнить по коду места потребления, по номеру прибора учета, и т.д.

При получении списка из нескольких строк по результатам поиска, необходим быстрый переход к предыдущей/следующей записи из результата поиска.

2. Ввод всех изменений по месту потребления, создание списков контрольного обхода, сбор и загрузка показаний

Функционал ввода и учета изменений в карточке места потребления, а также информации по объемам для бытовых/ небытовых мест потребления должен позволять выполнение следующих действий:

2.1 Ввод поступивших изменений от всех подразделений Распределительного предприятия за установленную дату/период в зону функционала изменений карточки места потребления:

- Демонтаж/монтаж п/у
- Ввод информации с актов контроля места потребления
- Создание нового места потребления
- Ввод в существующей карточки нового места потребления при переходе от безприборного к приборному, от юрид/лица к физ. лицу
- Демонтаж/монтаж коллективных приборов учета в местах потребления Управляющих компаний (для расчета объема безприборным местам потребления и в общежитиях)
- Информация о изменениях в количестве проживающих, площади. Данная информация актуальна для мест потребления, не оснащенных индивидуальными приборами учета газа.
- Информация о замене оборудования по месту потребления или добавлении нового оборудования.

- Акты об отключении/подключении мест потребления или одного из зарегистрированных газоиспользующих установок.
- Акты замены пломб при устранении утечек
- Акты о демонтаже/монтаже приборов дистанционного чтения показаний приборов учета
- Акты перевода мест потребления от юридического лица к физическому и наоборот.
- Ручной ввод показаний

Необходимо разработать функционал, позволяющий вводить вышеперечисленные акты непосредственно сотрудниками, которые выполняют данную работу по месту потребления (MML)

2.2 Создание списков контрольного обхода для чтения показаний в местах потребления с индивидуальными приборами учета. Списки необходимо формировать в разрезе групп потребления- небытовые/бытовые. Бытовые потребители делятся на Частный сектор и на Муниципальный сектор.

создание и печать списков по Коллективным приборам

2.3 Необходим функционал, позволяющий синхронизировать данные списки в планшеты контролеров.

При выходе на место потребления контролер фиксирует в планшете показания и подкрепляет данную запись фотографией прибора учета.

2.4 Нужен функционал, позволяющий вводить показания по спискам вручную, а также возможность автоматической загрузки показаний из MMP, DJV-COM, VEBER, SITE, SENS, ФАЙЛ, показания из ФАКТУРЫ и т.д.

2.5 Необходимо разработать функционал, который позволит прогнозировать объем (бытовые потребители) с формированием предварительных данных по спрогнозированному объему.

2.5.1 Разработать функционал, позволяющий спрогнозированный объем удалить и прогнозировать повторно, выбрав необходимый критерий.

2.5.2 Нужна возможность прогнозирования для всех мест потребления одновременно, отдельно по частному сектору, отдельно по муниципальному сектору (этажные дома), по отдельно взятому дому,

2.5.3 Нужна возможность выбирать в заданном интервале места потребления, которые находятся под общим счетчиком.

2.5.4 Необходим функционал расчета по Коллективным приборам учета.

3. Процесс корректировки объемов, выставленных в прошлых периодах и выполнение перерасчетов (основание – акты от подразделений, обращение потребителей)

3.1 Необходим функционал, позволяющий выполнение корректировки объема и перерасчетов по видам:

3.1.1. Показаниям приборов учета

3.1.2 По количеству фактически проживающих человек, при изменении отапливаемой площади, по оборудованию – данный вид перерасчетов относится к местам потребления без индивидуальных приборов учета. Расчет для безприборных мест потребления производится либо по показаниям, зарегистрированным на Коллективном приборе учета или если коллективный прибор учета отсутствует – по нормам, утвержденным Правительством РМ. Норма зависит от связи места потребления с услугами Термоэлектрика и в зависимости от подключенного газоиспользующего оборудования.

3.1.3 Расчет объема, начисленного ранее за нарушения договорных условий, за период при временном отсутствии прибора учета на приборном месте потребления, рассчитанного ранее прогнозного объема, объема по погрешности прибора учета.

3.1.4 Расчет объема при самовольном подключении.

3.2 Необходим функционал, позволяющий выполнение корректировки объема и перерасчетов по периодам:

3.2.1 Перерасчет за предыдущий за текущим месяц

3.2.2 Перерасчет за период от 1 -3 месяцев

3.2.3 Перерасчет за период от 3 -12 месяцев

3.2.4 Перерасчет за период более 12 месяцев

3.2.5 Если период перерасчета превышает 3 месяца, необходим функционал позволяющий выполнение перерасчета массово за период.

4. Процесс ежедневного сбора потребленного объема и выставления прогнозного потребления

Согласно правил рынка газа существует 3 категории мест потребления

- с ежедневным сбором объема(MZ)
- с периодически ежедневным сбором (MPZ)
- с не ежедневным сбором (MNZ)

Необходим функционал ежедневного сбора показаний по категориям MZ и MPZ.

Разработать алгоритм прогнозирования ежедневного потребленного объема для мест потребления из категории MPZ в зависимости от стандарта профилей потребления (газоиспользующее оборудование на местах потребления).

Нужно создать функционал получения отчетов сбора объемов в разрезе категорий мест потребления и в разрезе поставщиков

5. Процесс визуализации и проверки всей введенной информации, а также загруженных показаний

Процесс анализа всей введенной информации предполагает следующие действия:

- Создание в системе механизмов, позволяющих выбирать по определенным критериям места потребления для проверки введенных данных. (не бытовые/бытовые, приборные/безприборные)
- введенной и загружаемой информации на наличие ошибок.
- Визуализация загруженного показания в функционале загрузки показаний бытовых и небытовых за установленную дату/период
- Формирование списка ошибок после каждого расчета (список критериев аналогично из исходной системы)
- Формирование списка неувязок после синхронизации данных
- Необходим механизм, позволяющий анализировать расчет объема по Коллективным приборам учета.

Отчет для анализа по общим счетчикам должен формироваться за заданный период по каждому коду Коллективного прибора учета в отдельности с отображением всех мест потребления, находящихся под данным общим счетчиком (небытовые, бытовые, приборники, безприборники). Что бы была возможность корректировки объема как по приборникам, так и по коллективному п/учета и возможность пересчитать единично код, чтобы проверить ушла ли проблема и рассчитать новый % потребления для мест потребления без индивидуальных приборов учета

6. Синхронизация данных мест потребления

Функционал, позволяющий осуществлять двусторонний обмен данными в реальном режиме времени между Поставщиками и Распределительными предприятиями, входящими о новых местах потребления, а также производить двустороннюю актуализацию измененных данных о месте потребления, таких как изменения адреса, статуса (отключен/подключен), уровень давления, замена счетчика, изменения в справочниках и т.д.

Механизм синхронизации должен быть обеспечен следующими функционалами:

- 6.1 Функционал по определению необходимого набора данных.
- 6.2 Функционал для определения бизнес правил по которым будет осуществляться синхронизация (периодичность, набор полей, по триггерам).
- 6.3 Функционал по уведомлению о статусе процесса синхронизации (наличие данных подлежащих, завершение, наличие ошибок).
- 6.4 Функционал по валидации принятых данных согласно бизнес-правилам. Бизнес-правила будут опубликованы в публичных репозиториях, по которым возможно будет валидация и отправляющей стороной.
- 6.5 Функционал перевода места потребления с изменением лицевого счета (сохранение исторических данных).
- 6.6 Функционал смены распределительного предприятия (сохранение исторических данных).
- 6.7 Функционал приема/передачи, мониторинга и устранение ошибок синхронизации мест потребления

Синхронизация должна обеспечить следующие фазы:

- Анализ и отчет расхождений
- Утверждение записей, подлежащих синхронизации (единичное либо массовое)
- Синхронизация и отчет по результатам выполнения с указанием причины

7. Биллинг

Расчет потребления природного газа для мет потребления может производиться ежедневно или ежемесячно один раз в конце месяца.

Система должна обеспечить возможность выполнять расчет начислений в объемном выражении (m^3 или кВт*час),

7.1 Ведение расчетного периода закрытие/открытие

7.1.1 В системе должен быть предусмотрен функционал регистрации нового расчетного периода учета данных.

7.1.2 Регистрация расчетного периода позволяет запускать процессы(биллинг), связанные с расчетами собранных объемов в периоде.

7.1.3 Расчетный период представляет собой месяц года.

7.1.4 Функционал системы, который должен позволять добавлять новый расчетный период учета данных для ежедневных циклов расчета и ежемесячных циклов расчета.

Цикл расчета - это совокупность характеристик: расчетный период, категория потребителей и принадлежность потребителей к распределительному предприятию.

В зависимости от распределительных предприятий входящих и не входящих в систему АО «Молдовагаз» должны быть созданы отдельные циклы расчета для каждого распределительного предприятия, для бытовых и небытовых потребителей, кроме этого для бытовых разделяется на приборные и безприборные.

7.1.5 В системе должен быть предусмотрен функционал, в котором фиксируется дата закрытия расчетного периода для каждого из циклов расчета. При закрытии периода указывается дата, на которую все данные за выбранный период переходят в режим только для чтения.

7.1.6 Также в системе надо предусмотреть возможность внести определенные изменения в предыдущих закрытых периодах. Для таких изменений нужно предусмотреть функционал (для исключительных случаев) по согласованию изменений для конкретного цикла расчета.

7.2 Передача собранных объемов Поставщику услуг для фактурирования

7.2.1 В системе должен быть предусмотрен функционал настройки правил и параметров, позволяющих передавать Поставщику услуги, рассчитанный Распределительным предприятием объем в периоде.

7.2.2 Необходимо предусмотреть перечень различных настроек передачи рассчитанных объемов каждому Поставщику отдельно (если таковые имеются) по определенным циклам расчета, согласно бизнес-правилам.

7.2.3 Функционал для импорта объемов необходимо построить по бизнес-правилам, описанным в блоке синхронизации.

7.3 Передача выполненных Распределительным предприятием корректировок показаний в текущем периоде за предыдущие периоды.

7.3.1 В системе должен быть предусмотрен функционал для импорта пересчитанных объемов по всем Поставщикам отдельно.

7.3.2 Функционал передачи корректировок Поставщикам необходимо построить аналогично бизнес-правилам, описанным в блоке «Передача объемов Поставщику услуг»

8. Процесс поверки приборов учета

Необходим функционал, позволяющий запустить процесс поверки:

Формирование списков на поверку для небытовых/бытовых мест потребления

Необходим инструмент, позволяющий планировать места потребления отдельно по филиалам распределительного предприятия, по населенным пунктам, по улице, по дому, единично и т.д

При формировании списков необходим следующий перечень информации

Распределительное предприятие

Филиал предприятия

Группа потребления

Населенный пункт

Статус потребителя(активный/неактивный)

Улица

Дата с / Дата по

Не выводить отправленные на поверку.

Для небытовых/бытовых мест потребления должны быть доступны мероприятия по оповещению о назначенном сроке о работах по демонтажу/монтажу приборов учета (метрологической поверки) при помощи автоматизированной отправки уведомлений по e-mail, смс, звонка робота, подготовка писем-уведомлений через Почта Молдовы

Необходим функционал, который позволит распределить адреса по бригадам, которые будут выполнять данные работы

Необходима возможность выбора двойных адресов (где дважды создали деятельность на местах и обе не завершены)

9. Список заданий

В системе необходимо реализовать функционал по созданию, контролю и назначению заданий пользователям системы, согласно бизнес-правилам.

Система должна создавать задания при обнаружении ошибок во время обработки определенных объектов и назначать и оповещает исполнителя. Система отображает пользователя, который работает с заданием, задание может быть назначено другому пользователю.

Сообщение о задании - это информативное поле, которое содержит совокупность важных сведений о задании таких как тип задания и его описание, каждому заданию присваивается уникальный идентификатор задания – назначенный системой, который служит ссылкой быстрого перехода к заданию.

Задание характеризуется жизненным циклом и имеет следующие статусы: открыто, в работе или завершено. Любое изменение статуса заданий вручную фиксируется в журнале заданий.

В Журнале заданий отображены записи журнала (в хронологическом порядке), отслеживающие выполнение задания. Изменение или удаление записей журнала, созданных системой, невозможно.

Основные функции:

9.1. Контроль введенных данных

9.2. Проверка основных договорных реквизитов

9.3. Проверка поступивших платежей

9.4. Проверка расчетов стоимости и объемов

10. Отчеты

Для формирования отчетности необходимо предусмотреть:

- Поддержка мультиязычности
- Возможность выбирать значения в фильтрах
- Возможность указания предустановленных значений фильтров
- Зависимость фильтров
- Выбор периода/даты отчетного периода
- Предварительный просмотр
- Печать отчета
- Отражение в шапке отчёта заданных параметров в фильтрах списка, указанных при формировании отчета
- Отражение даты и времени формирования отчета, а также даты на которую сделан запрос отчёта;
- Порядковую нумерация страниц, строк и колонок
- Сортировка в заданном порядке
- Поиск по заданному значению

- Отображение общих и промежуточных итогов отчета
- Экспорт и сохранение отчетов в форматах pdf, xlsx, csv, docx

В системе необходимо реализовать следующие отчеты:

1. (24 –PL) – Итоговый отчет по пломбам за период
2. (24 PL-CH) Реестр установленных пломб по ответственным за установку
3. (8_FIZ) Informatie despre numarul consumatorilor FL/UL
4. (8_UR) Raport pentru numarul de organizatii si locuri de consum, existente
5. (ACC_CARD) Карточка клиента ФЛ
6. (ACC_CARDUL) Карточка клиента ЮЛ
7. (MD_071_019) Оборотно-сальдовая ведомость из ГАЗ (по группам потребления в разрезе поселков) также по фильтрам, существующим в исходной системе
8. Акт приема-передачи объема поставщику
9. (REC_CORR) Отчет по корректировкам и перерасчетам
10. (Counters) Отчет по счетчикам
11. Отчет по оборудованию
12. (MD_071_023_NEW) Абоненты с завышенным потреблением (добавлен фильтр по мастерам)
13. (MD_071_057_v11_TURBO) Отчет оборотно-сальдовая ведомость (добавлен фильтр по утвержденным платежам и кол-во л/с)
14. MD 071-62 Баланс по узла учета
15. (MD_071_076_v2) Отчет по реализации газа (в разрезе давлений и министерствам (
16. (MD_071_077_v3) Отчет по реализации газа по потребителям и давлениям
17. (MD 071 078 Отчет по счетчикам
18. (MD_071_113) Отчет по отключенным потребителям, предприятиям
19. (MD_071_116) Статистика: Отчет по отключениям-подключениям, с указанием мотива, по группам потребления (MD_071_128 (1)) Отчет по отключенным счетчикам/местам потребления
20. (MD 071 078 EXT Отчет по счетчикам расширенный
21. (MD_071_151 (1)) Поиск предприятия + данные ТС
22. Отчет об установленных/демонтированных радиомодулях
23. (REPORT_#4_DATE) RAPORT PRIVIND CONSUMUL DE GAZE NATURALE (SUB ASPECTUL INTREPRINDERILOR).

- 24. (REPORT_#4_JUR) Raport privind consumul de gaze naturale (sub aspectul întreprinderilor).**
- 25. REPORT_#5_JUR) Raport privind consumul de gaze naturale (sub aspectul loc de consum).**
- 26. Indicatii (Отчет по собранным показаниям)**
- 27. Нужны аналитические отчеты, которые используем для проверки, введенной информации (необходимость в данных отчетах возникнет в случае невыполнения пункта (9) задания и описание их возможно позже. (при работе с системой)**