

Описание базы данных «Эгида-2»

Часть I. Описание оборудования.

1.1. **TREE_DEVICES** - Главная таблица (описывает дерево структуры устройств).

NAME	Название узла дерева
D_TYPE	Тип узла
D_REAL_TYPE	Тип узла (действительный)
D_NOMER	Уникальный номер узла
P_TYPE	Тип узла родителя
P_NOMER	Номер узла родителя
IMAGE_INDEX	Индекс иконки узла
HARD	Номер устройства
D_TAG	Тэг узла
D_TAG2	Тэг узла
D_TAG3	Тэг узла
PATH	Путь узла в дереве (строка формата: D_Type1,D_Nomer1;D_Type2,D_Nomer2; и т.д.)
CHILD_COUNT	Кол-во дочерних узлов

1.2. **COMPUTERS** – Таблица данных о компьютерах.

D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_DEVICES
WORK_NUM	Номер рабочего места
WORK_GROUP	Номер группы рабочих мест
FLAG_ON	Флаг наличия компьютера в сети
COMMENT	Комментарии (мемо поле)

1.3. **COMPORTS** – Таблица данных о COM портах компьютера.

D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_DEVICES
NUMBER	Номер COM порта
USTR_TYPE	Тип подключенного к COM порту устройства

1.4. **MODEMS** – Таблица данных о модемах

D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_DEVICES
TIP	Тип модема
INS_DATE	Дата установки
VECTOR	PIN код или IP адрес модема
TEL	Номер телефона
TEL2	Номер второго телефона
COMMENT	Комментарий

1.5. **BLOCKS** - Таблица данных о блоках СПИ.

D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_DEVICES
NAME	Название блока СПИ
NOMER	Номер блока
LOGIC_NOMER	Логический номер блока
TIP	Тип блока
COMMENT	Комментарии (мемо поле)

1.6. **PPKS** - Таблица данных о ППК и УО.

D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_DEVICES
NAME	Название ППК
INS_DATE	Дата установки
LASTW_DATE	Дата последних регламентных работ

NEXTW_DATE	Дата следующих регламентных работ
ZAVOD_NOMER	Заводской номер
TRAIN_COUNT	Количество ШС
D_TYPE	Тип ШПК
FLAG_PROGR	Флаг программируемости
TEL	Телефон
TEL2	Второй телефон
TESTTIME	Время тестового сигнала
AN	Абонентский номер ШПК (например, для Виста-501)

1.7. **OLHA_CANALS** - Таблица данных о каналах платы «Ольха».

D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_DEVICES
NUM	Номер канала
PHONE	Телефон
DETECTORSSENS	Чувствительность DTMF детектора
AON	АОН
QUERYLEVEL	Уровень запроса АОН
TIMESPACE	Время ожидания АОН
TIMEAON	Длительность запроса АОН
REPEATTIME	Количество перезапросов АОН
ANSWERLEVEL	Уровень генерации тона
LINEOFFLEVEL	Порог отключения телефонной линии
SIGNALINCREASE	Усиление сигнала на входе

Часть II. Описание объектов.

2.1. **TREE_OBJECTS** - Главная таблица (описывает дерево структуры объектов).

NAME	Название узла дерева
D_TYPE	Тип узла
D_NOMER	Уникальный номер узла
P_TYPE	Тип узла родителя
P_NOMER	Номер узла родителя
IMAGE_INDEX	Индекс иконки узла
D_TAG	Тэг узла
PATH	Путь узла в дереве (строка формата: D_Type1,D_Nomer1;D_Type2,D_Nomer2; и т.д.)
CHILD_COUNT	Кол-во дочерних узлов

2.2. **DOGOVORS** - Таблица с описанием договора.

ID	Ключевое поле таблицы
ID_DOGOVOR	Уникальный номер договора
SIGNDATE	Дата подписания договора
BREAKDATE	Дата расторжения договора
FIRM	Фирма
REF_UL	Ссылка на улицу в табл. SPRAV
HOUSE	Дом
CORPUS	Корпус
CONSTRUCTION	Строение
ENTRANCE	Подъезд
FLOOR	Этаж
FLAT	Квартира (офис)
TEL	Телефон
IS_OBJ	IS_OBJ=1 - договор объекта, IS_OBJ=0 -договор квартиры
COMMENT	Комментарий
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS

2.3. **OBJECTS** - Таблица с описанием объекта , квартиры, офиса.

ID	Ключевое поле таблицы
SHIFT	Шифр замка (для квартиры)
DUBL_KEY	Дубликаты ключей (для квартиры)
WORKPLACE	Место работы (для квартиры)
REF_OM	Ссылка на отдел милиции в табл. SPRAV
REF_UL	Ссылка на улицу в табл. SPRAV
HOUSE	Дом
CORPUS	Корпус
CONSTRUCTION	Строение
ENTRANCE	Подъезд
FLOOR	Этаж
FLAT	Квартира (офис)
COMMENT	Комментарий по объекту
PLACE	Места вероятного проникновения
KRT	Месторасположение сигнальной лампы
SECTOR	Ссылка на участок обслуживания в табл. SPRAV
REF_DOGOVOR	Ссылка на номер договора в табл. DOGOVORS
REF_OBJ_TYPE	Ссылка на тип охраняемого объекта в табл. SPRAV
IS_OBJ	IS_OBJ=1 – объект, IS_OBJ=0 -квартира
PATH	Путь объекта (строка формата: тип объекта, абонентский номер;)

2.4. **RAZDEL** - Таблица с описанием раздела.

ID	Ключевое поле таблицы
NAME	Наименование объекта или раздела
AN	Абонентский номер
NUM	Номер раздела
PARENT_RAZDEL	Ссылка на родительский ID номер в табл. RAZDEL, если запись является разделом
FEATURE	Описание объекта или раздела
SYNONYM	Ссылка на родительский ID номер в табл. RAZDEL, если запись является синонимом
REF_USTR	Ссылка на D_NOMER аппаратного раздела в табл. TREE_DEVICES
REF_OBJ	Ссылка на ID в табл. OBJECTS
FLAG_TEST	Признак того, что объект находится в режиме кроссировки
TEST_START	Дата начала кроссировки
TEST_FINISH	Дата окончания кроссировки
PATH	Путь объекта или раздела в дереве описания объектов TREE_OBJECTS
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
PUL_N	Это поле заполняется значениями при импорте.
SAVE_AN	Абонентский номер расторгнутого объекта

2.5. **ZONE** - Описание охраняемой зоны.

ID	Ключевое поле таблицы
NAME	Имя зоны
NUM	Номер зоны
REF_ZONETYPE	Ссылка на тип зоны в табл. SPRAV
KIND	Тип зоны (зона ОПС, зона КТЛ и т.д.)
RUBEG	Рубеж
TIMEIN	Время на вход (в секундах)
HARAK	Описание зоны
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
TAKE_LINKED	Автоматическое взятие связанного номера (для зон типа КТЛ)
WG_FLAG	Признак того, что зона отключена от охраны
WG_STRICT_FLAG	Признак того, что зона отключена от охраны строго
WG_DATE	Дата отключения зоны от охраны
WG_COMMENT	Комментарий отключения зоны от охраны
REF_WG	Ссылка на причину отключения зоны от охраны в табл. SPRAV

REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID таблицы RAZDEL
PATH	Путь зоны в дереве описания объектов TREE_OBJECTS
REF_USTR	Ссылка на D_NOMER аппаратной зоны в табл. TREE_DEVICES
SHL	Номер шлейфа в табл. TREE_DEVICES
RELE	Номер реле в табл. TREE_DEVICES
SHL_PATH	Путь узла (привязанного к зоне ИИС) в дереве устройств TREE_DEVICES
RELE_PATH	Путь узла (привязанного к зоне реле) в дереве устройств TREE_DEVICES
LINK_NUMBER	Номер связи зоны с ИИС
SLF	Это поле заполняется значениями при импорте
PUL_N	Это поле заполняется значениями при импорте

2.6. ABN – Описание абонента.

ABN_ID	Ключевое поле таблицы
NUM	Номер абонента
SURNAME	Фамилия
NAME	Имя
P_NAME	Отчество
REF_STATUS	Ссылка на статус абонента в табл. SPRAV
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID таблицы RAZDEL
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
IMAGE	Фотография абонента
REF_SPECIALITY	Ссылка на профессию абонента в табл. SPRAV
REF_GROUPE_ACCESS	Ссылка на группу доступа в табл. GROUPE_ACCESS
REF_ACCESS_CODTYPE	Ссылка на тип доступа абонента
ACCESS_COD	Код доступа абонента
PLACE_WORK	Место работы абонента
PATH	Путь абонента в дереве описания объектов TREE_OBJECTS
COMMENT	Комментарий по абоненту

2.7. ZONE_STATUS - Таблица с описанием статуса зоны (принадлежность зоны к разделу)

ID	Ключевое поле таблицы
ID_ST_ZONE	Ссылка на поле ID таблицы ZONE
ID_ST_RAZDEL	Ссылка на поле ID таблицы RAZDEL
ZONE_PATH	Путь зоны в дереве описания объектов TREE_OBJECTS
RAZDEL_PATH	Путь объекта или раздела в дереве описания объектов TREE_OBJECTS

2.8. ADDRESS - Таблица с описанием адресов абонентов.

ID_ADDR	Уникальный идентификатор адреса
REF_UL	Ссылка на улицу в табл. SPRAV
HOUSE	Дом
CORPUS	Корпус
CONSTRUCTION	Строение
ENTRANCE	Подъезд
FLOOR	Этаж
FLAT	Квартира (офис)
REF_ABN	Ссылка на поле ABN_ID таблицы ABN
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
PATH	Путь адреса абонента в дереве описания объектов TREE_OBJECTS

2.9. ZONE_IN_LEVEL - Таблица описания принадлежности зоны к уровню доступа.

ID	Ключевое поле таблицы
REF_LEVEL_ACCESS	Ссылка на поле ID таблицы LEVEL_ACCESS
REF_ZONE	Ссылка на поле ID таблицы ZONE

2.10. **ABN_ZONE** – Доступ абонента к зоне (брать или снимать зону с охраны).

ID	Ключевое поле таблицы
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID таблицы RAZDEL
REF_ZONE	Ссылка на поле ID таблицы ZONE
REF_ABN	Ссылка на поле ABN_ID таблицы ABN
ABN_PATH	Путь абонента в дереве описания объектов TREE_OBJECTS
ZONE_PATH	Путь зоны в дереве описания объектов TREE_OBJECTS

2.11. **PHONE** - Таблица телефонов.

PAUTO	Ключевое поле таблицы
NUMBER	Номер телефона
MASK	Маска для ввода телефона
REF_ABN	Ссылка на поле ABN_ID таблицы ABN
COMMENT	Комментарий
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
GET_MESSAGES	Список принимаемых сообщений (побитовый список флагов)
PATH	Путь записи телефона в дереве описания объектов TREE_OBJECTS

2.12. **PHONE_MASK** - Таблица шаблонов телефонов.

ID	Ключевое поле таблицы
NAME	Название маски ввода телефона
MASK	Маска для ввода телефона
NO_DELETE	Признак невозможности удаления

2.13. **INTERVALS** - Таблица интервалов времени охраны.

ID	Ключевое поле таблицы
START	Время начала интервала
FINISH	Время окончания интервала
DAYS	Номер дня недели
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
TIMEID	Ссылка на поле ID в табл. TIMEWINDOW

2.14. **TIMEWINDOW** – Таблица окон времени.

ID	Ключевое поле таблицы
NAME	Название окна времени
NO_DELETE	Флаг невозможности удаления

2.15. **GROUPE_ACCESS** – Таблица групп доступа объекта.

ID	Ключевое поле таблицы
NAME	Название группы доступа
REF_RIGHTS	Ссылка на права доступа (взять, снять и т.д.)
REF_LEVEL_ACCESS	Ссылка на поле ID в табл. LEVEL_ACCESS
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID в табл. RAZDEL
REF_TIMEWINDOW	Ссылка на поле ID в табл. TIMEWINDOW
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
COMMENT	Комментарий
NO_DELETE	Флаг невозможности удаления

2.16. **LEVEL_ACCESS** – Таблица уровней доступа объекта.

ID	Ключевое поле таблицы
NAME	Название уровня доступа
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID в табл. RAZDEL
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве TREE_OBJECTS
COMMENT	Комментарий

NO_DELETE	Флаг невозможности удаления
-----------	-----------------------------

2.17. **USER_SECTOR** – Таблица связей пользователей с участками обслуживания.

ID	Ключевое поле таблицы
REF_USER	Ссылка на поле ID табл. USERS
SECTOR	Участок обслуживания (ссылка на поле ID табл. SPRAV)
GROUPE	Номер группы пользователей

Часть III. Описание устройств и их сообщений.

3.1. **USTR_TYPES** – Таблица типов устройств.

ID	Ключевое поле таблицы (уникальный номер устройства).
USTR_NAME	Название устройства
USTR_TYPE	Тип устройства
USTR_STR1	Поле используется для классификации устройств
USTR_STR2	Поле используется для классификации устройств
UU_FIRST	Кол-во условных установок (=1 шт.)
UU_NEXT	Кол-во условных установок (>1 шт.)

3.2. **DEVICE_LINKS** – Таблица связей между устройствами в дереве TREE_DEVICES.

ID	Ключевое поле таблицы
USTR1_NUMBER	D_NOMER первого устройства в табл. TREE_DEVICES
USTR1_TYPE	D_REAL_TYPE первого устройства в табл. TREE_DEVICES
USTR2_NUMBER	D_NOMER второго устройства в табл. TREE_DEVICES
USTR2_TYPE	D_REAL_TYPE второго устройства в табл. TREE_DEVICES
LINK_NUMBER	Номер связи между устройствами

3.3. **INIT_MES** – Таблица исходных сообщений (событий и действий) устройства.

COD	Уникальный код сообщения (ключевое поле таблицы)
MES	Сообщение (“железное” событие/действие)
TS_TU_SYS	Тип сообщения (телесигнализация, телеуправление, системные)
SYS_COD	Номер соответствующего системного сообщения по табл. SYS_MES
GROUPE	Номер группы, к которой относится сообщение по табл. SYS_MES
GROUPE_TXT	Название группы
IMAGE	Рисунок устройства для текущего состояния.
WIDTH	Ширина рисунка
HEIGHT	Высота рисунка
DEFAULT_STATE	Флаг состояния устройства по умолчанию
FLAG_STATE	Признак является ли сообщение состоянием
FLAG_EVENT	Признак является ли сообщение событием
FLAG_CHANGE	Признак возможности переопределения события
USTR_TYPE	Тип устройства (по табл. USTR_TYPES)
STATE_TYPE	Тип состояния устройства

3.4. **SYS_MES** – Таблица системных сообщений (событий и действий).

COD	Ключевое поле таблицы
COD_TXT	Уникальный код сообщения
TS_TU_SYS	Тип сообщения (телесигнализация, телеуправление, системные)
GROUPE	Номер группы, к которой относится сообщение по табл. SYS_MES
GROUPE_TXT	Название группы
SUBGROUPE	Номер подгруппы, к которой относится сообщение
SUBGROUPE_TXT	Название подгруппы
NUM	Порядковый номер сообщения в данной группе
MES	Системное сообщение
FLAG_1	Признак вхождения события в список возможных для переопределения

3.5. **INDEX_MES** – Таблица событий и действий для каждого конкретного устройства

NUM	Ключевое поле таблицы
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве устройств TREE_DEVICES
USTR_TYPE	Тип устройства (по табл. USTR_TYPES)
USTR_MESSAGE_COD	Ссылка на поле COD в табл. INIT_MES
SYS_MESSAGE_CODE	Ссылка на поле COD в табл. SYS_MES

Часть IV. Описание графической части БД.

4.1. **I_IMAGES** – Таблица связей между рисунками и объектами.

IMAGE_NUMBER	Ключевое поле таблицы
IMAGE_NAME	Название рисунка
IMAGE	Рисунок
WIDTH	Ширина рисунка
HEIGHT	Высота рисунка

4.2. **I_OBJ_IMAGE** – Таблица рисунков объектов.

ID	Ключевое поле таблицы
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID таблицы RAZDEL
REF_IMAGE	Ссылка на поле IMAGE_NUMBER в табл. I_IMAGES
FLAG_FIRST	Признак основного плана объекта

4.3. **I_PRIBORS** – Таблица приборов, которые размещаются на рисунке объекта

NUMBER	Ключевое поле таблицы
OBJECT	Ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве устройств TREE_DEVICES
DEFAULT_OBJECT	Номер рисунка по умолчанию (ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES)
PRIBOR_TYPE	Тип прибора (ссылка на поле ID таблицы USTR_TYPES)

4.4. **I_SIZEBOX** – Таблица связей между рисунками объекта.

NUMBER	Ключевое поле таблицы
OBJECT	Ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES
BOX_LEFT	Координата по оси X
BOX_TOP	Координата по оси Y
BOX_WIDTH	Ширина области
BOX_HEIGHT	Высота области
NUMBER_TARGET	Номер другого плана объекта (ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES)
FIRST	Флаг указывающий является ли другой план объекта первым или вторым

4.5. **I_SUBRAZDELS** – Таблица выделенных областей на рисунке объекта.

NUMBER	Ключевое поле таблицы
FOBJECT	Номер родительского рисунка (ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES)
CHILD_OBJECT	Номер дочернего рисунка (ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES)
COUNT_POINTS	Кол-во точек выделенной области
POINTS	Координаты точек выделенной области
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID таблицы RAZDEL
LAYER	Ссылка на поле NUMBER табл. I_LAYERS

4.6. **I_LAYERS** – Таблица слоёв рисунка.

NUMBER	Ключевое поле таблицы
LAYERNAME	Название слоя
LAYERTYPE	Тип слоя (ссылка на поле ID в табл. SPRAV)

VISIBLE	Признак видимости слоя
FACTIVE	Признак текущего слоя
REF_IMAGE	Ссылка на поле IMAGE_NUMBER табл. I_IMAGES

Часть V. Прочие таблицы БД.

5.1. **USERS** – Таблица пользователей.

ID	Уникальный номер пользователя
SURNAME	Фамилия
NAME	Имя
P_NAME	Отчество
P_WORD	Пароль
GROUPE	Номер группы
D_NOMER	Уникальный номер узла в дереве устройств TREE_DEVICES
REF_LEVEL_OPS	Ссылка на уровень доступа ОПС (номер узла в дереве TREE_DEVICES)
REF_LEVEL_OBJ	Ссылка на уровень доступа ОО (номер узла в дереве TREE_DEVICES)
REF_LEVEL_ABD	Ссылка на уровень доступа АБД (номер узла в дереве TREE_DEVICES)

5.2. **PAROLE** – Таблица паролей.

ID	Ключевое поле таблицы
M	Номер месяца
D	Номер дня недели
NAME	Пароль

5.3. **RAZDEL_LEVELS** – Таблица связей уровней доступа с объектами.

ID	Ключевое поле таблицы
REF_RAZDEL	Ссылка на поле ID табл. RAZDEL
REF_LEVEL_OBJ	Ссылка на поле D_NOMER табл. TREE_DEVICES

Часть VI. Описание значений поля CONTEXT таблицы SPRAV.

CONTEXT	ОПИСАНИЕ
1	Группа задержания
2	Доклад группы задержания
3	Причина замены группы задержания
4	Отбой тревожной ситуаций (ДПЦО)
5	Отбой тревожной ситуаций (ДПУ)
6	Автономная охрана
7	Причина тревожной ситуаций
8	Принятая мера
9	Причина отключения от охраны
10	Причина тестирования
11	Комментарий к телефону
...	
21	Тип объекта
22	Улица
23	Статус абонента
24	Отдел милиции
25	Тип зоны
26	Специальность (абонента)
27	Отдел (подразделение)
28	Тип слоя
29	Пароль
30	-
31	Сектор обслуживания