## 6.13 Описание категории (таблицы) «Смежные системы»

В категории (таблице) «Смежные системы» базы данных САПР «МВТУ-4» хранится информация о смежных системах. Категория включает в себя режимы всех смежных систем, которые не имеют управления с видеокадров данной системы, а существуют только на уровне сигналов системы и засветки на пультах (схожая категория «Режимы»: ее отличие от категории «Смежные системы» заключается в том, что категория «Режимы» включает режимы собственной системы + режимы других систем, но с управлением с видеокадров данной системы).

В таблице 6.13.1 приведено описание структуры категории «Режимы».

Для категории "Смежные системы" имя группы сигналов формируется по правилу:

**<group\_name> = <ss>\_<r\_name>**, где

<ss> – уникальный для каждой смежной системы префикс имени записи в БД, составляется из двух букв электрического шифра приборов системы на английском языке (например, **<ss> = KV** для системы «Квазар» с электрическим шифром «КВ»);

<r\_name> – имя режима.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 6.13.1 – описание структуры категории «Смежные системы» | | | | | |
| **Название поля** | **Имя**  **поля** | **Тип**  **данных** | **Значение** | **Способ**  **хранения** | **Использование** |
| Описание \* | Descr | Текст |  | Константа | Инф-ое |
| Включить | VK\_isp | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Исполняется | isp | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Выполнен системой | ON | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Подтверждение смежной системой | ANSM | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Подтверждение собственной системы | ANS | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Неисправен | NEISP | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Постановка на автомат | AU\_isp | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Автомат | AU | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Выполнение на ПУ | ZAS\_ON | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Неисполнение | ZAS\_nisp | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |
| Собран (есть условия, нет isp ) | sobran | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |

Описание сигналов (полей):

**<group\_name>\_VK\_isp** – сигнал необходим для смежных систем, которыми мы можем управлять с нашей системы (например, кнопки переключения каналов «Алькора» и «Квазара» с 1 канала на 2-ой и т.п.), для включения режима с видеокадра;

**<group\_name>\_ isp** – сигнал, который необходим для сигнализации или описания состояния системы после отправки сигнала на исполнение и до прихода сигнала «ON»;

**<group\_name>\_ ON** – сигнал, необходим для сигнализации или описания состояния системы после получения всех подтверждений и нахождении всех ТС в нужных положениях;

**<group\_name>\_ ANSM** - сигнал, который необходим для сигнализации или описания состояния системы после подтверждения смежной системы о выполнении режима;

**<group\_name>\_ ANS** – сигнал, который необходим для подтверждения выполнения режима собственной системой;

**<group\_name>\_ NEISP** - сигнал, который необходим для сигнализации или описания состояния системы после возникновения неисправности или сигнала о том, что режим не собран;

**<group\_name>\_ AU\_isp** – сигнал для постановки на «Автомат» с видеокадра;

**<group\_name>\_ AU** – сигнал о подтверждении постановки на автомат;

**<group\_name>\_ ZAS\_ON** – сигнал для засветки исполнения режима на видеокадре;

**<group\_name>\_ ZAS\_nisp** – сигнал для засветки неисправности;

**<group\_name>\_ sobran** – наличие этого сигнала обозначает, что есть условия для выполнения режима, но еще нет сигнала «isp»;

**<group\_name>\_ XQ01** – текущее значение для датчиков и регуляторов различных смежных систем;