## 6.5 Описание категории (таблицы) «Уставки»

В категории (таблице) «Уставки» базы данных САПР «МВТУ-4» хранится информация об уставках.

В таблице 6.5.1 приведено описание структуры категории «Уставки».

Для категории "Уставки" имя группы сигналов (записи) формируется по правилу:

**<group\_name> = D\_<dat\_name>\_<ust\_type><ust\_num>**, где

"D\_" – уникальный для датчиков префикс имени записи в БД;

<dat\_name> – уникальное среди всех датчиков проекта КСУ ТС имя датчика;

<ust\_type> – тип уставки, может принимать только два фиксированных значения: "L" – уставка "Меньше" (от англ. слова «low»); "H" – уставка "Больше" (от англ. слова «high»);

<ust\_num> – номер уставки.

По типу уставки ("L" или "H") в блоках формирования дискретного значения срабатывания уставки автоматически формируется требуемый операнд сравнения значения сигнала датчика с уставкой ("<"или ">").

Примеры имени группы сигналов (записи) в категории "Уставки":

**D\_T28\_L1** – уставка №1 "меньше" для датчика T28

**D\_T28\_H5** – уставка №5 "больше" для датчика T28

**Примечание 1**: в случаях датчиков, расположенных в разных приборах, и имеющих одинаковые наименования, к имени датчика добавляется его номер (или номер прибора в котором он расположен), через символ подчеркивания: **D\_n591\_1** – датчик находится в первом приборе, **D\_n591\_2** - датчик находится во втором приборе. Соответствующие уставки также имеют «удлиненные» имена.

**Примечание 2:** следует отметить, что есть следующий вид уставок: **D\_P101\_L1\_1** - это означает, что уставка не входит в стандартный перечень уставок (в перечне точек контроля ее нет), она является алгоритмической и создана для использования в алгоритмах управления.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 6.5.1 – описание структуры категории «Уставки» | | | | | |
| **Название поля** | **Имя**  **поля** | **Тип**  **данных** | **Значение** | **Способ**  **хранения** | **Использование** |
| Описание \* | Descr | Текст |  | Константа | Инф-ое |
| Принадлежность к ФГ \* | FG\_name | Строка | ФГ00 | Константа | Инф-ое |
| Уставка | SET | Вещественное | 0 | Константа | Штатное |
| Зона возврата | Zv | Вещественное | 0 | Константа | Штатное |
| Переменная уставка | is\_var | Двоичное | Нет | Константа | Штатное |
| Сработала | ON | Двоичное | Нет | Переменная | Штатное |