

Источником данных для графических/табличных выборок является объект "Выборки данных". Поэтому первым делом необходимо создать именно его.

1. Выбираем объект «Выборки данных»
2. Нажимаем кнопку «Создать...»
3. При необходимости, добавить описание.
4. Настроить «режим выборки»:
 - a. Временная: Выборки происходят автоматически через указанный промежуток времени.
 - b. Триггерная: по изменению выбранного регистра или конкретного бита выбранного регистра. Регистр может располагаться как в памяти HMI так и в памяти устройства, к которому оно подключено.
5. Настроить «адрес чтения». Под адресом чтения подразумевается начало массива, откуда будет вестись выборка. В случае, если каналов выборок больше одного, следует помнить о том, что массив делить нельзя: все элементы должны располагаться последовательно один за другим. Если регистры из которых требуется произвести выборку в памяти панели/управляемого устройства расположены не последовательно – следует воспользоваться объектом «Передача данных (по времени)» чтобы собрать требуемую структуру.
6. Настроить «запись данных».
 - a. Количество записей: Максимальное количество выборок, которые можно будет посмотреть в графических/табличных выборках (история). Максимально возможное количество выборок в день – 86400.
 - b. Авто стоп: Остановка выборок по достижению указанного количества записей. Если «Авто стоп» не отмечен - при превышении «количества записей» новые данные будут выталкивать старые.
 - c. Формат данных: Настройка структуры выборок. Добавляем необходимое количество элементов. Для каждого элемента будет строиться свой график.
7. При необходимости, настроить «Адрес очистки». В случае срабатывания все выборки будут удалены. На выборки, уже записанные на внешние носители не даёт никакого эффекта.
8. При необходимости, настроить «Адрес удержания». В случае состояния ON новые выборки производиться не будут до обратного перехода указанного регистра в состояние OFF.
9. В случае необходимости, настроить «файл журнала».
 - a. В памяти панели: Файл журнала сохраняется автоматически в панель только если его размер превысит 4 кб. Файл журнала может быть записан в панель принудительно – см. регистр LB-9034.
 - b. На SD карте, В USB1, В USB2: Сохранение выборок на указанном внешнем носителе. Стоит отметить, что любое устройство подключенное первым к USB получает адрес USB1, второе – соответственно USB2. В какой именно порт какое устройство подключено – роли не играет.
 - i. Имя каталога: Имя каталога, который будет создан/дополнен на выбранном носителе. В этот каталог будут помещаться файлы, имеющее название yyyymmdd.dtl. Ежедневно создаётся новый файл. Сохранение выборок за два и более дней в один файл невозможно.
 - ii. Ограничить историю: Файлы хранятся не более указанного количества дней, предшествующих текущему дню. Например, если указано что хранить файлу нужно не более трёх дней, сегодня десятое число то будут удалены все файлы до шестого числа включительно.

На этом создание «Выборок данных» завершено. Теперь можно использовать объекты графические/табличные выборки где «Индексом объекта выборки данных» является индекс созданной выборки.

Системные регистры, относящиеся к выборке данных

Адрес	Описание
LB-9025	Удалить самый старый файл выборок в панели (значение ON)
LB-9026	Удалить все файлы выборок в панели (значение ON)
LB-9027	Обновить информацию о выборках в панели (значение ON)
LB-9034	Принудительно сохранить выборки на все выбранные в свойства носители (значение ON)
LB-11949	Удалить самый старый файл выборок на SD карте (значение ON)
LB-11950	Удалить все файлы выборок на SD карте (значение ON)
LB-11951	Обновить информацию о выборках на SD карте (значение ON)
LB-11952	Удалить самый старый файл выборок на USB 1 (значение ON)
LB-11953	Удалить все файлы выборок на USB 1 (значение ON)
LB-11954	Обновить информацию о выборках на USB 1 (значение ON)
LB-11955	Удалить самый старый файл выборок на USB 2 (значение ON)
LB-11956	Удалить все файлы выборок на USB 2 (значение ON)
LB-11957	Обновить информацию о выборках на USB 2 (значение ON)
LW-9063	(16 бит): Количество файлов выборок в панели
LW-9064	(32 бит): Общий размер файлов выборок в панели
LW-10489	(16 бит): Количество файлов выборок на SD карте
LW-10490	(32 бит): Общий размер файлов выборок на SD карте
LW-10492	(16 бит): Количество файлов выборок на USB 1
LW-10493	(32 бит): Общий размер файлов выборок на USB 1
LW-10495	(16 бит): Количество файлов выборок на USB 2
LW-10496	(32 бит): Общий размер файлов выборок на USB 2