|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Имя переменной** | **Тип в ПЛК** | **регистр** | **примечания** |
| **Главный экран** | | | | |
| **Запись в панель из ПЛК** | | | | |
|  | PANstatWordP0301 | word | PSW256 | 0 – режим запуска «насос 1 главный» |
|  |  |  |  | 1 – режим запуска «насос 2 главный» |
|  |  |  |  | 2 – режим запуска по количеству включений |
|  |  |  |  | 3 – режим запуска по наработке |
|  |  |  |  | 4 – сигнал на запуск насоса Р03.01/01 |
|  |  |  |  | 5 – сигнал на запуск насоса Р03.01/02 |
|  |  |  |  |  |
|  | PANdaysOfWorkP030101 | word | PSW257 |  |
|  | PANhoursOfWorkP030101 | word | PSW258 |  |
|  | PANminutesOfWorkP030101 | word | PSW259 |  |
|  | PANsecondsOfWorkP030101 | word | PSW260 |  |
|  | PANtoNextStartP030101timer | word | PSW261 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANcounterP030101 | dword | PSW262 |  |
|  | PANcounterP030102 | dword | PSW264 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANdaysOfWorkP030102 | word | PSW266 |  |
|  | PANhoursOfWorkP030102 | word | PSW267 |  |
|  | PANminutesOfWorkP030102 | word | PSW268 |  |
|  | PANsecondsOfWorkP030102 | word | PSW269 |  |
|  | PANtoNextStartP030102timer | word | PSW270 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANstatWordP0302 | word | PSW271 | 0 – режим запуска «насос 1 главный» |
|  |  |  |  | 1 – режим запуска «насос 2 главный» |
|  |  |  |  | 2 – режим запуска по количеству включений |
|  |  |  |  | 3 – режим запуска по наработке |
|  |  |  |  | 4 – сигнал на запуск насоса Р03.01/01 |
|  |  |  |  | 5 – сигнал на запуск насоса Р03.01/02 |
|  |  |  |  |  |
|  | PANdaysOfWorkP030201 | word | PSW272 |  |
|  | PANhoursOfWorkP030201 | word | PSW273 |  |
|  | PANminutesOfWorkP030201 | word | PSW274 |  |
|  | PANsecondsOfWorkP030201 | word | PSW275 |  |
|  | PANtoNextStartP030201timer | word | PSW276 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANdaysOfWorkP030202 | word | PSW277 |  |
|  | PANhoursOfWorkP030202 | word | PSW278 |  |
|  | PANminutesOfWorkP030202 | word | PSW279 |  |
|  | PANsecondsOfWorkP030202 | word | PSW280 |  |
|  | PANtoNextStartP030202timer | word | PSW281 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANcounterP030201 | dword | PSW282 |  |
|  | PANcounterP030202 | dword | PSW284 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_FIT0301realValue | REAL | PSW286 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_PT030101realValue | REAL | PSW288 |  |
|  | PAN\_PT030201realValue | REAL | PSW290 |  |
|  | PAN\_PT030301realValue | REAL | PSW292 |  |
|  | PAN\_FIT030301realValue | REAL | PSW294 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_PT030102realValue | REAL | PSW296 |  |
|  | PAN\_PT030202realValue | REAL | PSW298 |  |
|  | PAN\_PT030302realValue | REAL | PSW300 |  |
|  | PAN\_FIT030302realValue | REAL | PSW302 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_PT030401realValue | REAL | PSW304 |  |
|  | PAN\_FIT030201realValue | REAL | PSW306 |  |
|  | PAN\_QIT030101realValue | REAL | PSW308 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_PT030402realValue | REAL | PSW310 |  |
|  | PAN\_FIT030202realValue | REAL | PSW312 |  |
|  | PAN\_QIT030102realValue | REAL | PSW314 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANstatWordOsmos | word | PSW316 | 0 – режим запуска «осмос 1 главный» |
|  |  |  |  | 1 – режим запуска «осмос 2 главный» |
|  |  |  |  | 2 – режим запуска по количеству включений |
|  |  |  |  | 3 – режим запуска по наработке |
|  |  |  |  | 4 – сигнал на запуск осмоса 1 (PV03.07/01) |
|  |  |  |  | 5 – сигнал на запуск осмоса 2 (PV03.07/02) |
|  |  |  |  |  |
|  | PANdaysOfWorkOsmos1 | word | PSW317 |  |
|  | PANhoursOfWorkOsmos1 | word | PSW318 |  |
|  | PANminutesOfWorkOsmos1 | word | PSW319 |  |
|  | PANsecondsOfWorkOsmos1 | word | PSW320 |  |
|  | PANtoNextStartOsmos1timer | word | PSW321 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANcounterOsmos1 | dword | PSW322 |  |
|  | PANcounterOsmos2 | dword | PSW324 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANdaysOfWorkOsmos2 | word | PSW326 |  |
|  | PANhoursOfWorkOsmos2 | word | PSW327 |  |
|  | PANminutesOfWorkOsmos2 | word | PSW328 |  |
|  | PANsecondsOfWorkOsmos2 | word | PSW329 |  |
|  | PANtoNextStartOsmos2timer | word | PSW330 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PANmainViewBools | word | PSW331 | 0 – PIS03.01/01 |
|  |  |  |  | 1 – PIS03.01/02 |
|  |  |  |  | 2 – P03.04/01 |
|  |  |  |  | 3 – P03.04/02 |
|  |  |  |  | 4 – P03.06/01 |
|  |  |  |  | 5 – P03.06/02 |
|  |  |  |  | 6 – клапан 12 |
|  |  |  |  | 7 – клапан 13 |
|  |  |  |  | 8 – клапан 14 |
|  |  |  |  | 9 – клапан 15 |
|  |  |  |  | 10 – клапан 16 |
|  |  |  |  | 11 – клапан 17 |
|  |  |  |  | 12 – клапан 18 |
|  |  |  |  | 13 – уровень V02.07 (0 = toStart) |
|  |  |  |  | 14 – уровень V06.01 (0 = toStart) |
|  |  |  |  | 15 – уровень V04.01 (0 = toStart) |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_BMT\_Flow |  | PSW332 | Текущий расход в БМТ для рассчета каскада |
|  |  |  |  |  |
|  | ------ |  | PSW334 | Переменная только для панели. Расчетная каскадная уставка. |
|  |  |  |  |  |
|  | PANalarms |  | PSW336 | Все аварии для отображения на панели |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | PSW338 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Читать энергонезависимые переменные PFW из панели в ПЛК** | | | | |
|  | PANsetWordP0301 | word | PFW256 | 0 - set pump 1 main |
|  |  |  |  | 1- set pump 2 main |
|  |  |  |  | 2 – set by counter |
|  |  |  |  | 3 – setByWorkTime |
|  |  |  |  | 4 – resetPump1counter |
|  |  |  |  | 5 – resetPump2counter |
|  |  |  |  | 6 – resetWorkTimePump1 |
|  |  |  |  | 7 – resetWorkTimePump2 |
|  |  |  |  | 8 – startPump1man |
|  |  |  |  | 9 – startPump2man |
|  |  |  |  |  |
|  | PANsetWordP0302 | word | PFW257 | 0 - set pump 1 main |
|  |  |  |  | 1- set pump 2 main |
|  |  |  |  | 2 – set by counter |
|  |  |  |  | 3 – setByWorkTime |
|  |  |  |  | 4 – resetPump1counter |
|  |  |  |  | 5 – resetPump2counter |
|  |  |  |  | 6 – resetWorkTimePump1 |
|  |  |  |  | 7 – resetWorkTimePump2 |
|  |  |  |  | 8 – startPump1man |
|  |  |  |  | 9 – startPump2man |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_FIT0301maxValue | REAL | PFW258 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN setMaxPumpDosingValueP0302 | REAL | PFW260 | Мл/мин |
|  | PAN setKoeffProportionalityP0302 | REAL | PFW262 | Мл/куб.м |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_CHECKING\_DELAY\_TIME | TIME | PFW264 | Время задержки контроля, например, время задержки контроля сигнала эк манометра после насоса на время разгона насоса.  5с |
|  | PAN\_DELAY\_REPEATED\_START\_SEC | word | PFW265 | Время задержки повторных пусков насосов, сек. Защита от частых пусков.  300с |
|  | PAN\_DELAY\_TO\_OFF\_VALVE |  | PFW266 | Задержка перед открытием/закрытием клапана при последовательном открытии/закрытии при пуске/останове осмоса.  3с |
|  | PAN\_DELAY\_TO\_CHECK\_PT0301 | TIME | PFW267 | Задержка контроля датчика РТ03.01  10с |
|  | PAN\_DELAY\_TO\_SWITCH\_VALVE | TIME | PFW268 | Задержка до переключения клапанов после запуска Р0306  15с |
|  | PAN\_DELAY\_TO\_CLOSE\_VALVE | TIME | PFW269 | Задержка до начала закрытия клапанов после выключения насоса |
|  | резерв |  | PFW270 |  |
|  | резерв |  | PFW271 |  |
|  | резерв |  | PFW272 |  |
|  | Резерв |  | PFW273 |  |
|  | Резерв |  | PFW274 |  |
|  | Резерв |  | PFW275 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_FIT030201maxValue | REAL | PFW276 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_FIT030301maxValue | REAL | PFW278 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_FIT030202maxValue | REAL | PFW280 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_FIT030302maxValue | REAL | PFW282 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_QIT030101maxValue | REAL | PFW284 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_QIT030102maxValue | REAL | PFW286 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030101maxValue | REAL | PFW288 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030201maxValue | REAL | PFW290 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030301maxValue | REAL | PFW292 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030401maxValue | REAL | PFW294 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030102maxValue | REAL | PFW296 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030202maxValue | REAL | PFW298 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030302maxValue | REAL | PFW300 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  | PAN\_PT030402maxValue | REAL | PFW302 | Макс расход для 20мА, куб.м/час |
|  |  |  |  |  |
|  | PANsetWordOsmos | word | PFW304 | 0 - set osmos 1 main |
|  |  |  |  | 1- set osmos 2 main |
|  | \* осмос 1 = PV03.07/01, |  |  | 2 – set by counter |
|  | Осмос 2 = PV03.07/02 |  |  | 3 – setByWorkTime |
|  |  |  |  | 4 – resetOsmos1counter |
|  |  |  |  | 5 – resetOsmos2counter |
|  |  |  |  | 6 – resetWorkTimeOsmos1 |
|  |  |  |  | 7 – resetWorkTimeOsmos2 |
|  |  |  |  | 8 – true = каскадная работа, false = работа по своей уставке расхода FIT03.01/01 |
|  |  |  |  | 9 – reset Alarms |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | резерв |  | PFW305 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_PT0301startValue | REAL | PFW306 | Уставка РТ03.01 для старта, МПа |
|  | PAN\_FIT0303setValue | REAL | PFW308 | Заданный расход FIT03.01/01, куб.м/час |
|  | PAN\_PT0302setMaxValue | REAL | PFW310 | Максимально допустимое давление РТ0302, МПа |
|  | PAN\_PT0303setMaxValue | REAL | PFW312 | Максимально допустимое давление РТ0303, МПа |
|  | PAN\_PT0304setMaxValue | REAL | PFW314 | Максимально допустимое давление РТ0304, МПа |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_KP\_F\_P030601 | REAL | PFW316 | Коэффициенты ПИД-регулятора Р03.06/01 по расходу от FIT03.03/01 |
|  | PAN\_I\_F\_P030601 | REAL | PFW318 |  |
|  | PAN\_D\_F\_P030601 | REAL | PFW320 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_KP\_P\_P030601 | REAL | PFW322 | Коэффициенты ПИД-регулятора Р03.06/01 по давлению (ограничение максимально допустимого давления по РТ03.02/01) |
|  | PAN\_I\_P\_P030601 | REAL | PFW324 |  |
|  | PAN\_D\_P\_P030601 | REAL | PFW326 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_KP\_F\_P030602 | REAL | PFW328 | Коэффициенты ПИД-регулятора Р03.06/02 по расходу от FIT03.03/02 |
|  | PAN\_I\_F\_P030602 | REAL | PFW330 |  |
|  | PAN\_D\_F\_P030602 | REAL | PFW332 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_KP\_P\_P030602 | REAL | PFW334 | Коэффициенты ПИД-регулятора Р03.06/02 по давлению (ограничение максимально допустимого давления по РТ03.02/02) |
|  | PAN\_I\_P\_P030602 | REAL | PFW336 |  |
|  | PAN\_D\_P\_P030602 | REAL | PFW338 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PAN\_FIT0303\_SetCascade | REAL | PFW340 | Каскадное задание поддержания расхода. Определяется как расход в БМТ минус вот это задание |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | PFW342 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Читать переменные типа PSW из панели в ПЛК** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Запись BOOLей по 8 штук в панель из ПЛК** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Модуль 1 |  |  |  |
| 0 | needToCleanFPK | BOOL | PSB256 | ФПК надо почистить |
| 1 | readyFPK | BOOL | PSB257 | ФПК готов к приему осадка |
| 2 | alarm | BOOL | PSB258 | Общий сигнал АВАРИЯ |
| 3 | alarmFPK | BOOL | PSB259 |  |
| 4 | alarmTemperatureHigh | BOOL | PSB260 | Авария - температура в помещении выше заданного максимального значения. |
| 5 | alarmTemperatureLow | BOOL | PSB261 | Авария - температура в помещении ниже заданного минимального значения. |
| 6 | powerAlarmN0105 | BOOL | PSB262 |  |
| 7 | alarmM0604 | BOOL | PSB263 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Модуль 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Чтение энергонезависимых чисел из панели в ПЛК** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | impulsValueFQS0301 | REAL | PFW256 | В ПЛК 10256 |
|  | timeToWorkFPK | WORD | PFW258 |  |
|  | maxPressureValueFPK | WORD | PFW259 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Чтение чисел из панели в ПЛК** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | correctionValueFQS0301 | REAL | PSW2000 |  |
|  |  |  |  |  |
| **упаковка BOOLей для чтения из панели в ПЛК** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | setWordND0502 | WORD.0 | PSW3000 | start |
|  |  | WORD.1 |  | setPump1main |
|  |  | WORD.2 |  | setPump2main |
|  |  | WORD.3 |  | setByCounter |
|  |  | WORD.4 |  | setByWorkTime |
|  |  | WORD.5 |  | resetPump1counter |
|  |  | WORD.6 |  | resetPump2counter |
|  |  | WORD.7 |  | resetWorkTimePump1 |
|  |  | WORD.8 |  | resetWorkTimePump2 |
|  |  | WORD.9 |  | startPump1man |
|  |  | WORD.10 |  | startPump2man |
|  |  | WORD.11 |  | Stop (чтобы остановить насос достаточно снять сигнал пуск. Этот стоп – дополнение, пока он нажат – оба насоса будут остановлены.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Чтение BOOLей из панели в ПЛК модулями 8 bit input module** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| 0 | resetCounterFQS0301 | BOOL | PSB700 |  |
| 1 | addCorrectionFQS0301 | BOOL | PSB701 |  |
| 2 | deleteCorrectionFQS0301 | BOOL | PSB702 |  |
| 3 | ND0703YmanAuto | BOOL | PSB703 | Выбор управления выходом Y в ручном или автоматическом режиме.  0 = авто,  1 = ручной |
| 4 | N0105YmanAuto | BOOL | PSB704 | Выбор управления выходом Y в ручном или автоматическом режиме.  0 = авто, 1 = ручной |
| 5 | resetVolumeFS | BOOL | PSB705 | Сброс счетчика до промывки |
| 6 |  |  | PSB706 |  |
| 7 |  |  | PSB707 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6 | **resetAlarms** | **BOOL** | PSB714 | **Сброс аварий** |
| 7 |  |  |  |  |