|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Обозначение** | **Описание** | **Примечание** |
| **АСУ-1 общий** | | | |
| **DD2 – ПР102-24.2416.03.02** | | | |
| **AI** | | | |
|  | DD2\_AI\_1 | ТТ01.01 – температура воды на входе | REAL 512 |
|  | DD2\_AI\_2 | РТ01.01 – давление после Р01.03 | REAL 514 |
|  | DD2\_AI\_3 | РТ01.02 – давление после Р01.07 | REAL 516 |
|  | DD2\_AI\_4 | РТ01.03 – давление после Р01.08 | REAL 518 |
|  | DD2\_AI\_5 | LT01.01 – уровень в емкости V01.01/01 | REAL 520 |
|  | DD2\_AI\_6 | FIT01.01 | REAL 522 |
|  | DD2\_AI\_7 | FIT01.02 | REAL 524 |
|  | DD2\_AI\_8 | pH01.01 – на входе | REAL 526 |
| **DI** | | | |
| 528.0 | DD2\_DI\_1 | Авария основного компрессора Р01.02/01 | WORD (UINT) 528  DI\_BitMask.0 |
| 528.1 | DD2\_DI\_2 | Авария резервного компрессора Р01.02/02 |  |
| 528.2 | DD2\_DI\_3 | Авария питания управляющих клапанов фильтров F01.04 |  |
| 528.3 | DD2\_DI\_4 | Авария питания клапанов 1-9, 23 |  |
| 528.4 | DD2\_DI\_5 | Сигнал промывка фильтра F01.04/01 |  |
| 528.5 | DD2\_DI\_6 | Сигнал авария фильтра F01.04/01 |  |
| 528.6 | DD2\_DI\_7 | Сигнал промывка фильтра F01.04/02 |  |
| 528.7 | DD2\_DI\_8 | Сигнал авария фильтра F01.04/02 |  |
| 528.8 | DD2\_DI\_9 | Сигнал промывка фильтра F01.04/03 |  |
| 528.9 | DD2\_DI\_10 | Сигнал авария фильтра F01.04/03 |  |
| 528.10 | DD2\_DI\_11 | LS01.01 верхний уровень емкости V01.05/01 |  |
| 528.11 | DD2\_DI\_12 | LS01.02 средний уровень емкости V01.05/01 |  |
| 528.12 | DD2\_DI\_13 | LS01.03 нижний уровень емкости V01.05/01 |  |
| 528.13 | DD2\_DI\_14 | LS07.01 верхний уровень емкости V07.01/01 |  |
| 528.14 | DD2\_DI\_15 | LS01.05 верхний уровень емкости V01.10/01 |  |
| 528.15 | DD2\_DI\_16 | LS01.06 нижний уровень емкости V01.10/01 |  |
| **DO** | | | |
| 529.0 | DD2\_DO\_1 | Управление клапаном 1 | WORD (UINT) 529  DO\_BitMask.0 |
| 529.1 | DD2\_DO\_2 | Управление клапаном 2 |  |
| 529.2 | DD2\_DO\_3 | Управление клапаном 3 |  |
| 529.3 | DD2\_DO\_4 | Управление клапаном 4 |  |
| 529.4 | DD2\_DO\_5 | Управление клапаном резерв |  |
| 529.5 | DD2\_DO\_6 | Управление клапаном резерв |  |
| 529.6 | DD2\_DO\_7 | Управление клапаном резерв |  |
| 529.7 | DD2\_DO\_8 | Управление клапаном резерв |  |
| 529.8 | DD2\_DO\_9 | Управление клапаном резерв |  |
| 529.9 | DD2\_DO\_10 | Управление клапаном резерв |  |
| 529.10 | DD2\_DO\_11 | Пуск/стоп основной компрессор Р01.02/01 |  |
| 529.11 | DD2\_DO\_12 | Пуск/стоп резервный компрессор Р01.02/02 |  |
| 529.12 | DD2\_DO\_13 | Начать промывку фильтра F01.04/01 | (резерв, решение о промывке управляющий клапан фильтра пока принимает сам) |
| 529.13 | DD2\_DO\_14 | Начать промывку фильтра F01.04/02 | (резерв) |
| 529.14 | DD2\_DO\_15 | Начать промывку фильтра F01.04/03 | (резерв) |
| 529.15 | DD2\_DO\_16 | резерв |  |
| **RS485-1** slave addr=11 | | | |
|  |  | Связь с DD1 (ПЛК-160) |  |
| **RS485-2** master | | | |
| **Управление частотниками А1-А9** | | | |
| **A1 P01.03/01 addr.21** | | | |
| WORD (UINT)  530.0 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010301 |
| WORD (UINT)  532 | set\_freq\_p010301\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010301 |
| WORD (UINT)  531.0 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010301 |
| **A2 P01.03/02 addr.22** | | | |
| 530.1 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010302 |
| 533 | set\_freq\_p010302\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010302 |
| 531.1 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010302 |
| **A3 P01.03/03 addr.23** | | | |
| 530.2 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010303 |
| 534 | set\_freq\_p010303\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010303 |
| 531.2 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010303 |
| **A4 P01.07/01 addr.24** | | | |
| 530.3 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010701 |
| 535 | set\_freq\_p010701\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010701 |
| 531.3 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010701 |
| **A5 P01.07/02 addr.25** | | | |
| 530.4 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010702 |
| 536 | set\_freq\_p010702\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010702 |
| 531.4 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010702 |
| **A6 P01.08/01 addr.26** | | | |
| 530.5 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010801 |
| 537 | set\_freq\_p010801\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010801 |
| 531.5 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010801 |
| **A7 P01.08/02 addr.27** | | | |
| 530.6 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p010802 |
| 538 | set\_freq\_p010802\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p010802 |
| 531.6 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p010802 |
| **A8 P06.02/01 addr.28** | | | |
| 530.7 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p060201 |
| 539 | set\_freq\_p060201\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p060201 |
| 531.7 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p060201 |
| **A9 P06.02/02 addr.29** | | | |
| 530.8 | com\_word\_PLC | Пуск/стоп | com\_word\_p060202 |
| 540 | set\_freq\_p060202\_PLC | Задание производительности | set\_freq\_p060202 |
| 531.8 | stat\_word\_PLC | Авария | stat\_word\_p060202 |
|  |  |  |  |