|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Обозначение** | **Описание** | **Примечание** |
| **АСУ-1 общий** | | | |
| **DD3 – ПР102-24.2416.03.02** | | | |
| **AI** | | | |
| 512 | DD3\_AI\_1 | PT01.04 – давление после фильтров F01.04 | REAL |
| 514 | DD3\_AI\_2 | PT01.05 – давление после компрессоров Р01.02 | ВПИ = 0,1МПа, раб.0,05МПа. |
|  | DD3\_AI\_3 | Резерв |  |
|  | DD3\_AI\_4 | Резерв |  |
|  | DD3\_AI\_5 | Резерв |  |
|  | DD3\_AI\_6 | Резерв |  |
|  | DD3\_AI\_7 | Резерв |  |
|  | DD3\_AI\_8 | резерв |  |
| **DI** | | | |
|  | DD3\_DI\_1 | Авария первого насоса хим.промывки Р05.02/01 |  |
|  | DD3\_DI\_2 | Авария второго насоса хим.промывки Р05.03/01 |  |
|  | DD3\_DI\_3 | Сухой ход Р05.02/01 и Р05.03/01 | Э.к.манометр PIS05.01/01 |
|  | DD3\_DI\_4 | Сигнал на пуск первого насоса хим.пром.Р05.02/01 |  |
|  | DD3\_DI\_5 | Сигнал на стоп первого насоса хим.пром.Р05.02/01 |  |
|  | DD3\_DI\_6 | Сигнал на пуск второго насоса хим.пром.Р05.03/01 |  |
|  | DD3\_DI\_7 | Сигнал на стоп второго насоса хим.пром.Р05.03/01 |  |
|  | DD3\_DI\_8 | Сигнал на пуск эл.нагревателя Н05.04/01 | К21.1.1 лист 11 х34 |
|  | DD3\_DI\_9 | Сигнал на стоп эл.нагревателя Н05.04/01 |  |
|  | DD3\_DI\_10 | Сигнал термоконтакта эл.нагревателя Н05.04/01 | К20.2.1 лист 11 х33 |
|  | DD3\_DI\_11 | LS08.01 верхний уровень емкости МЕ08 (дренаж) |  |
|  | DD3\_DI\_12 | LS08.02 нижний уровень емкости МЕ08 (дренаж) |  |
|  | DD3\_DI\_13 | Авария основного дренажного насоса Р08.01/01 |  |
|  | DD3\_DI\_14 | Авария резервного дренажного насоса Р08.01/02 |  |
|  | DD3\_DI\_15 | резерв |  |
|  | DD3\_DI\_16 | резерв |  |
| **DO** | | | |
|  | DD3\_DO\_1 | Пуск первого насоса хим.промывки Р05.02/01 |  |
|  | DD3\_DO\_2 | Пуск второго насоса хим.промывки Р05.03/01 |  |
|  | DD3\_DO\_3 | Пуск основного дренажного насоса Р08.01/01 |  |
|  | DD3\_DO\_4 | Пуск резервного дренажного насоса Р08.01/02 |  |
|  | DD3\_DO\_5 | Пуск эл.нагревателя Н05.04/01 |  |
|  | DD3\_DO\_6 | Лампа «работа Р05.02/01» |  |
|  | DD3\_DO\_7 | Лампа «авария Р05.02/01» |  |
|  | DD3\_DO\_8 | Лампа «работа Р05.03/01» |  |
|  | DD3\_DO\_9 | Лампа «авария Р05.03/01» |  |
|  | DD3\_DO\_10 | Лампа «работа Н05.04/01» |  |
|  | DD3\_DO\_11 | Лампа «нагрев Н05.04/01» |  |
|  | DD3\_DO\_12 | резерв |  |
|  | DD3\_DO\_13 | резерв |  |
|  | DD3\_DO\_14 | резерв |  |
|  | DD3\_DO\_15 | резерв |  |
|  | DD3\_DO\_16 | резерв |  |
| **RS485-1** slave addr=12 | | | |
|  |  | Связь с DD1 (ПЛК-160) |  |
| 517 | com\_word\_PLC | .0 = resetAlarms |  |
|  |  | .1 = Пуск основного дренажного насоса Р08.01/01 |  |
|  |  | .2 = Пуск резервного дренажного насоса Р08.01/02 |  |
|  |  | .3 = старт УФО-1 |  |
|  |  | .4 = стоп УФО-1 |  |
|  |  | .5 = старт УФО-2 |  |
|  |  | .6 = стоп УФО-2 |  |
|  |  |  |  |
| 516 | stat\_word\_PLC | .0 = alarmP050201 |  |
|  |  | .1 = alarmP050301 |  |
|  |  | .2 = alarmLowPIS0501 (нет давления по эк.манометру) |  |
|  |  | .3 = Авария основного дренажного насоса Р08.01/01 |  |
|  |  | .4 = Авария резервного дренажного насоса Р08.01/02 |  |
|  |  | .5 = LS08.01 верхний уровень емкости МЕ08 (дренаж) |  |
|  |  | .6 = LS08.02 нижний уровень емкости МЕ08 (дренаж) |  |
|  |  | .7 = startedP050201 |  |
|  |  | .8 = startedP050301 |  |
|  |  | .9 = startedH050401 (нагреватель включен, ожидает сигнал от термоконтакта) |  |
|  |  | .10 = heatingH050401 (идет нагрев) |  |
|  |  |  |  |
| 518 | status\_ufo\_PLC |  |  |
|  | 0 | Работа УФО-1 |  |
|  | 1 | Перегрев камеры обеззараживания |  |
|  | 2 | Перегрев пульта управления |  |
|  | 3 | Неисправна лампа |  |
|  | 4 | неисправен пульт управления |  |
|  | 5 | предупреждение - низкая УФ интенсивность |  |
|  | 6 | низкая УФ интенсивность |  |
|  | 7 | авария УФД |  |
|  |  |  |  |
|  | 8 | Работа УФО-2 |  |
|  | 9 | Перегрев камеры обеззараживания |  |
|  | 10 | Перегрев пульта управления |  |
|  | 11 | Неисправна лампа |  |
|  | 12 | неисправен пульт управления |  |
|  | 13 | предупреждение - низкая УФ интенсивность |  |
|  | 14 | низкая УФ интенсивность |  |
|  | 15 | авария УФД |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **RS485-2** master | | | |
|  |  | Связь с УФО1 и УФО2 | 9600, нечет, 1 стопбит, 8 бит данных |
|  |  | **УФО-1 addr=31** |  |
|  |  | **читать** |  |
|  | 2 | ufo\_1\_started | Работа УФО-1 |
|  | 7 | ufo\_1\_alarm\_dec\_chamber | Перегрев камеры обеззараживания |
|  | 8 | ufo\_1\_alarm\_cont\_pan\_overheat | Перегрев пульта управления |
|  | 9 | ufo\_1\_alarm\_lamp | Неисправна лампа |
|  | 10 | ufo\_1\_alarm\_contr\_pan | неисправен пульт управления |
|  | 12 | ufo\_1\_warning\_low\_intensity | предупреждение - низкая УФ интенсивность |
|  | 13 | ufo\_1\_alarm\_low\_intensity | низкая УФ интенсивность |
|  | 14 | ufo\_1\_alarm\_sensor | авария УФД |
|  |  | **писать** |  |
|  | 20 | start\_ufo\_1 | команда на запуск УФО-1 |
|  | 21 | stop\_ufo\_1 | команда на стоп УФО-1 |
|  |  |  |  |
|  |  | **УФО-1 addr=32** |  |
|  |  | **читать** |  |
|  | 2 | ufo\_2\_started | Работа УФО-2 |
|  | 7 | ufo\_2\_alarm\_dec\_chamber | Перегрев камеры обеззараживания |
|  | 8 | ufo\_2\_alarm\_cont\_pan\_overheat | Перегрев пульта управления |
|  | 9 | ufo\_2\_alarm\_lamp | Неисправна лампа |
|  | 10 | ufo\_2\_alarm\_contr\_pan | неисправен пульт управления |
|  | 12 | ufo\_2\_warning\_low\_intensity | предупреждение - низкая УФ интенсивность |
|  | 13 | ufo\_2\_alarm\_low\_intensity | низкая УФ интенсивность |
|  | 14 | ufo\_2\_alarm\_sensor | авария УФД |
|  |  | **писать** |  |
|  | 20 | start\_ufo\_2 | команда на запуск УФО-2 |
|  | 21 | stop\_ufo\_2 | команда на стоп УФО-2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |