|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Примечания** |
| **ОВЕН ПЛК160 (DD1)** | | |
| **AI** | | |
| 1 | **DD1\_AI0** Датчик температуры в помещении |  |
| 2 | **DD1\_AI1** Расходомер FT01.01 |  |
| 3 | **DD1\_AI2** Расходомер FT01.02 |  |
| 4 | **DD1\_AI3** рН метр QE01.01 |  |
| 5 | **DD1\_AI4** рН метр QE01.02 |  |
| 6 | **DD1\_AI5** Сигнал от ФПК – давление на входе |  |
| 7 | **DD1\_AI6 -** резерв |  |
| 8 | **DD1\_AI7** ЧРП Н01.05 – текущая частота (ток, обороты?) | 4…20мА |
| **АО** | | |
| 1 | **DD1\_AO0** Управление ЧРП Н01.05 | Поддержание заданного расхода по расходомеру FT01.02 |
| 2 | **DD1\_AO1** Управление ЧРП НД08.03/01 | Подача флокулянта из УПФ по расходомеру FT01.01 |
| 3 | **DD1\_AO2** Управление ЧРП НД08.03/02 |
| 4 | **DD1\_AO3** Управление НД05.02/01 | Подача 10% NaClO из УПГ  по расходомеру FT01.01 |
| **DI** | | |
| 1 | **DD1\_DI0** - резерв | fast input |
| 2 | **DD1\_DI1**  - резерв | fast input |
| 3 | **DD1\_DI2** - резерв | fast input |
| 4 | **DD1\_DI3**  - резерв | fast input |
| 5 | **DD1\_DI4** Нажат аварийный стоп |  |
| 6 | **DD1\_DI5** Авария осн.питания (РКФ) |  |
| 7 | **DD1\_DI6** Защита от сухого хода НД08.03/01 |  |
| 8 | **DD1\_DI7** Защита от сухого хода НД08.03/02 |  |
| 9 | **DD1\_DI8** КЭМ08.01 открыт | 1 = открыт |
| 10 | **DD1\_DI9** КЭМ07.01 открыт |
| 11 | **DD1\_DI10** КЭМ06.01 открыт |
| 12 | **DD1\_DI11** КЭМ05.01 открыт |
| 13 | **DD1\_DI12** - статус ЗДЭ03.01 открыт |  |
| 14 | **DD1\_DI13** - статус ЗДЭ03.01 закрыт |  |
| 15 | **DD1\_DI14** - статус ЗДЭ03.02 открыт |  |
| 16 | **DD1\_DI15** - статус ЗДЭ03.02 закрыт |  |
| **DO** | | |
| 1 | **DD1\_DO0** Пуск Н01.05 |  |
| 2 | **DD1\_DO1** Пуск Н02.04/01 |  |
| 3 | **DD1\_DO2** Пуск Н02.04/02 |  |
| 4 | **DD1\_DO3** Пуск НД08.03/01 |  |
| 5 | **DD1\_DO4** Пуск НД08.03/02 |  |
| 6 | **DD1\_DO5** Пуск Н04.04/01 |  |
| 7 | **DD1\_DO6** Пуск Н04.04/02 |  |
| 8 | **DD1\_DO7** Разрешение работы КНС |  |
|  | | |
| 9 | **резерв** |  |
| 10 | **резерв** |  |
|  | | |
| 11 | **DD1\_DO10** ДУ пуск ФПК |  |
| 12 | **DD1\_DO11** Лампа «АВАРИЯ» |  |
| **модуль расширения МУ110-220.32Р (DD2)** | | |
| **DO** | | |
| **DD2.1** | | |
| 1 | **DD2\_DO.0** КМ1 – питание ЧРП Н01.05 | Отключать при переключении осн/рез. |
| 2 | **DD2\_DO.1** КМ2 – Н01.05/01 = основной |  |
| 3 | **DD2\_DO.2** КМ3 – Н01.05/02 = основной |  |
| 4 | **DD2\_DO.3** - резерв |  |
| **DD2.2** | | |
| 5 | **DD2\_DO.4** Запуск регенерации ФС02.01/01 |  |
| 6 | **DD2\_DO.5** Запуск регенерации ФС02.01/02 |  |
| 7 | **DD2\_DO.6** Запуск регенерации ФС02.01/03 |  |
| 8 | **DD2\_DO.7** Запуск регенерации ФС02.01/04 |  |
| **DD2.3** | | |
| 9 | **DD2\_DO.8** Запуск регенерации ФС02.01/05 |  |
| 10 | **DD2\_DO.9** Запуск регенерации ФС02.01/06 |  |
| 11 | **DD2\_DO.10** Запуск регенерации ФС02.02/01 |  |
| 12 | **DD2\_DO.11** Запуск регенерации ФС02.02/02 |  |
| **DD2.4** | | |
| 13 | **DD2\_DO.12** Запуск регенерации ФС02.02/03 |  |
| 14 | **DD2\_DO.13** Запуск регенерации ФС02.02/04 |  |
| 15 | **DD2\_DO.14** Запуск регенерации ФС02.02/05 |  |
| 16 | **DD2\_DO.15** Запуск регенерации ФС02.02/06 |  |
| **DD2.5** | | |
| 17 | **DD2\_DO.16** Открыть ЗДЭ02.01 |  |
| 18 | **DD2\_DO.17** Закрыть ЗДЭ02.01 |  |
| 19 | **DD2\_DO.18** Открыть ЗДЭ02.02 |  |
| 20 | **DD2\_DO.19** Закрыть ЗДЭ02.02 |  |
| **DD2.6** | | |
| 21 | **DD2\_DO.20** Открыть ЗДЭ02.03 |  |
| 22 | **DD2\_DO.21** Закрыть ЗДЭ02.03 |  |
| 23 | **DD2\_DO.22** Открыть ЗДЭ02.04 |  |
| 24 | **DD2\_DO.23** Закрыть ЗДЭ02.04 |  |
| **DD2.7** | | |
| 25 | **DD2\_DO.24** Открыть ЗДЭ02.05 |  |
| 26 | **DD2\_DO.25** Закрыть ЗДЭ02.05 |  |
| 27 | **DD2\_DO.26** Открыть ЗДЭ02.06 |  |
| 28 | **DD2\_DO.27** Закрыть ЗДЭ02.06 |  |
| **DD2.8** | | |
| 29 | **DD2\_DO.28** Открыть ЗДЭ02.07 |  |
| 30 | **DD2\_DO.29** Закрыть ЗДЭ02.07 |  |
| 31 | **DD2\_DO.30** Открыть ЗДЭ02.08 |  |
| 32 | **DD2\_DO.31** Закрыть ЗДЭ02.08 |  |
| **модуль расширения МУ110-220.32Р (DD3)** | | |
| **DO** | | |
| **DD3.1** | | |
| 1 | **DD3\_DO.0** Открыть ЗДЭ02.09 |  |
| 2 | **DD3\_DO.1** Закрыть ЗДЭ02.09 |  |
| 3 | **DD3\_DO.2** Открыть ЗДЭ02.10 |  |
| 4 | **DD3\_DO.3** Закрыть ЗДЭ02.10 |  |
| **DD3.2** | | |
| 5 | **DD3\_DO.4** Открыть ЗДЭ02.11 |  |
| 6 | **DD3\_DO.5** Закрыть ЗДЭ02.11 |  |
| 7 | **DD3\_DO.6** Открыть ЗДЭ02.12 |  |
| 8 | **DD3\_DO.7** Закрыть ЗДЭ02.12 |  |
| **DD3.3** | | |
| 9 | **DD3\_DO.8** Открыть ЗДЭ02.13 |  |
| 10 | **DD3\_DO.9** Закрыть ЗДЭ02.13 |  |
| 11 | **DD3\_DO.10** Открыть ЗДЭ02.14 |  |
| 12 | **DD3\_DO.11** Закрыть ЗДЭ02.14 |  |
| **DD3.4** | | |
| 13 | **DD3\_DO.12** Открыть ЗДЭ02.15 |  |
| 14 | **DD3\_DO.13** Закрыть ЗДЭ02.15 |  |
| 15 | **DD3\_DO.14** Открыть ЗДЭ02.16 |  |
| 16 | **DD3\_DO.15** Закрыть ЗДЭ02.16 |  |
| **DD3.5** | | |
| 17 | **DD3\_DO.16** Открыть ЗДЭ02.17 |  |
| 18 | **DD3\_DO.17** Закрыть ЗДЭ02.17 |  |
| 19 | **DD3\_DO.18** Открыть ЗДЭ02.18 |  |
| 20 | **DD3\_DO.19** Закрыть ЗДЭ02.18 |  |
| **DD3.6** | | |
| 21 | **DD3\_DO.20** Открыть ЗДЭ02.19 |  |
| 22 | **DD3\_DO.21** Закрыть ЗДЭ02.19 |  |
| 23 | **DD3\_DO.22** Открыть ЗДЭ02.20 |  |
| 24 | **DD3.23** Закрыть ЗДЭ02.20 |  |
| **DD3.7** | | |
| 25 | **DD3\_DO.24** Открыть ЗДЭ02.21 |  |
| 26 | **DD3\_DO.25** Закрыть ЗДЭ02.21 |  |
| 27 | **DD3\_DO.26** Открыть ЗДЭ02.22 |  |
| 28 | **DD3\_DO.27** Закрыть ЗДЭ02.22 |  |
| **DD3.8** | | |
| 29 | **DD3\_DO.28** Открыть ЗДЭ02.23 |  |
| 30 | **DD3\_DO.29** Закрыть ЗДЭ02.23 |  |
| 31 | **DD3\_DO.30** Открыть ЗДЭ02.24 |  |
| 32 | **DD3\_DO.31** Закрыть ЗДЭ02.24 |  |
| **модуль расширения МУ110-220.32Р (DD4)** | | |
| **DO** | | |
| **DD4.1** | | |
| 1 | **DD4\_DO.0** Открыть ЗДЭ02.25 |  |
| 2 | **DD4\_DO.1** Закрыть ЗДЭ02.25 |  |
| 3 | **DD4\_DO.2** Открыть КШЭ04.01 |  |
| 4 | **DD4\_DO.3** Закрыть КШЭ04.01 |  |
| **DD4.2** | | |
| 5 | **DD4\_DO.4** Пуск/стоп НД05.02/01 |  |
| 6 | **DD4\_DO.5** Пуск/стоп НД05.02/02 |  |
| 7 | **DD4\_DO.6** Пуск/стоп НД06.02/01 |  |
| 8 | **DD4\_DO.7** Пуск/стоп НД06.02/02 |  |
| **DD4.3** | | |
| 9 | **DD4\_DO.8** Пуск/стоп НД06.03/01 |  |
| 10 | **DD4\_DO.9** Пуск/стоп НД06.03/02 |  |
| 11 | **DD4\_DO.10** Пуск/стоп НД07.03/01 |  |
| 12 | **DD4\_DO.11** Пуск/стоп НД07.03/02 |  |
| **DD4.4** | | |
| 13 | **DD4\_DO.12** Пуск/стоп НД08.04 |  |
| 14 | **DD4\_DO.13** Стоп Н01.05 |  |
| 15 | **DD4\_DO.14** Стоп Н02.04 | Условие наполнения емкостей реагентов |
| 16 | **DD4\_DO.15** Стоп Н04.04 (дренаж) |  |
| **DD4.5** | | |
| 17 | **DD4\_DO.16** открыть ЗДЭ03.01 |  |
| 18 | **DD4\_DO.17** закрыть ЗДЭ03.01 |  |
| 19 | **DD4\_DO.18** открыть ЗДЭ03.02 |  |
| 20 | **DD4\_DO.19** закрыть ЗДЭ03.02 |  |
| **DD4.6** | | |
| 21 | **DD4\_DO.20** - резерв |  |
| 22 | **DD4\_DO.21** - резерв |  |
| 23 | **DD4\_DO.22** - резерв |  |
| 24 | **DD4\_DO.23** - резерв |  |
| **DD4.7** | | |
| 25 | **DD4\_DO.24** - резерв |  |
| 26 | **DD4\_DO.25** - резерв |  |
| 27 | **DD4\_DO.26** - резерв |  |
| 28 | **DD4\_DO.27** - резерв |  |
| **DD4.8** | | |
| 29 | **DD4\_DO.28** - резерв |  |
| 30 | **DD4\_DO.29** - резерв |  |
| 31 | **DD4\_DO.30** - резерв |  |
| 32 | **DD4\_DO.31** - резерв |  |
| **модуль расширения МB110-220.32ДН (DD5)** | | |
| **DI** | | |
| **DD5.1** | | |
| 1 | **DD5\_DI.0** LS01.04 Защита от сухого хода Н01.05 |  |
| 2 | **DD5\_DI.1** Авария питания привода насоса Н01.05 (ЧРП, автомат) |  |
| 3 | **DD5\_DI.2** Термоконтакт Н01.05/01 |  |
| 4 | **DD5\_DI.3** Термоконтакт Н01.05/02 |  |
| **DD5.2** | | |
| 5 | **DD5\_DI.4** Работа одного из насосов Н01.05 (есть пуск) |  |
| 6 | **DD5\_DI.5** Основной = Н01.05/01 (ручной режим) | Переключатель SA1.  Если оба = 0, то выбор – автоматически. |
| 7 | **DD5\_DI.6** Основной = Н01.05/02 (ручной режим) |
| 8 | **DD5\_DI.7** Авария Н02.04/01 |  |
| **DD5.3** | | |
| 9 | **DD5\_DI.8** Авария Н02.04/02 |  |
| 10 | **DD5\_DI.9** Работа Н02.04/01 |  |
| 11 | **DD5\_DI.10** Работа Н02.04/02 |  |
| 12 | **DD5\_DI.11** LS02.03 Защита от сухого хода Н02.04 |  |
| **DD5.4** | | |
| 13 | **DD5\_DI.12** Авария привода НД08.03/01 |  |
| 14 | **DD5\_DI.13** Авария привода НД08.03/02 |  |
| 15 | **DD5\_DI.14** Авария Н04.04/02 |  |
| 16 | **DD5\_DI.15** Авария Н04.04/01 |  |
| **DD5.5** | | |
| 17 | **DD5\_DI.16** Работа Н04.04/01 |  |
| 18 | **DD5\_DI.17** Работа Н04.04/02 |  |
| 19 | **DD5\_DI.18** Защита от сухого хода Н04.04 |  |
| 20 | **DD5\_DI.19** Авт. пуск Н04.04 (поплавок верхн.уровня) |  |
| **DD5.6** | | |
| 21 | **DD5\_DI.20** Авария М06.04 (УПК) |  |
| 22 | **DD5\_DI.21** Работа М06.04 |  |
| 23 | **DD5\_DI.22** Авария М07.02 (УПЩ) |  |
| 24 | **DD5\_DI.23** Работа М07.02 |  |
| **DD5.7** | | |
| 25 | **DD5\_DI.24** Авария М08.02 (УПФ) |  |
| 26 | **DD5\_DI.25** Работа М08.02 |  |
| 27 | **DD5\_DI.26** - резерв |  |
| 28 | **DD5\_DI.27** - резерв |  |
| **DD5.8** | | |
| 29 | **DD5\_DI.28** - резерв |  |
| 30 | **DD5\_DI.29** - резерв |  |
| 31 | **DD5\_DI.30** - резерв |  |
| 32 | **DD5\_DI.31** - резерв |  |
| **модуль расширения МB110-220.32ДН (DD6)** | | |
| **DI** | | |
| **DD6.1** | | |
| 1 | **DD6\_DI.0** Авария НД05.02/01 |  |
| 2 | **DD6\_DI.1** Авария НД05.02/02 |  |
| 3 | **DD6\_DI.2** Авария НД06.02/01 |  |
| 4 | **DD6\_DI.3** Авария НД06.02/02 |  |
| **DD6.2** | | |
| 5 | **DD6\_DI.4** Авария НД06.03/01 |  |
| 6 | **DD6\_DI.5** Авария НД06.03/02 |  |
| 7 | **DD6\_DI.6** Авария НД07.03/01 |  |
| 8 | **DD6\_DI.7** Авария НД07.03/02 |  |
| **DD6.3** | | |
| 9 | **DD6\_DI.8** Сигнал «работа» от КНС |  |
| 10 | **DD6\_DI.9** Сигнал «авария» от КНС |  |
| 11 | **DD6\_DI.10** LS01.01 Нижний уровень ОГМ01.04, на входе в емкость | сух.ход Н04.01 (Бурун) |
| 12 | **DD6\_DI.11** LSA01.02 Перелив, авар.верх.уровень ОГМ01.04 |  |
| **DD6.4** | | |
| 13 | **DD6\_DI.12** LS01.03 Раб.верх.уровеньОГМ01.04 | Авт. вкл.Н01.05 |
| 14 | **DD6\_DI.13** LSA02.01 Перелив, авар.верх.уровень РЧВ02.03 |  |
| 15 | **DD6\_DI.14** LS02.02 Раб.верх.уровень РЧВ02.03 | откр.ЗДЭ02.25 |
| 16 | **DD6\_DI.15** - резерв |  |
| **DD6.5** | | |
| 17 | **DD6\_DI.16** Авария НД08.04 |  |
| 18 | **DD6\_DI.17** Авария питания розеток упр.клап.фильтров | УЗО |
| 19 | **DD6\_DI.18** Авария питания клапанов КЭМ | УЗО |
| 20 | **DD6\_DI.19** Сигнал импульсного счетчика Пульсар-Т |  |
| **DD6.6** | | |
| 21 | **DD6\_DI.20** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.01/01 |  |
| 22 | **DD6\_DI.21** Сигнал «авария» от ФС02.01/01 |  |
| 23 | **DD6\_DI.22** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.01/02 |  |
| 24 | **DD6\_DI.23** Сигнал «авария» от ФС02.01/02 |  |
| **DD6.7** | | |
| 25 | **DD6\_DI.24** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.01/03 |  |
| 26 | **DD6\_DI.25** Сигнал «авария» от ФС02.01/03 |  |
| 27 | **DD6\_DI.26** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.01/04 |  |
| 28 | **DD6\_DI.27** Сигнал «авария» от ФС02.01/04 |  |
| **DD6.8** | | |
| 29 | **DD6\_DI.28** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.01/05 |  |
| 30 | **DD6\_DI.29** Сигнал «авария» от ФС02.01/05 |  |
| 31 | **DD6\_DI.30** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.01/06 |  |
| 32 | **DD6\_DI.31** Сигнал «авария» от ФС02.01/06 |  |
| **модуль расширения МB110-220.32ДН (DD7)** | | |
| **DI** | | |
| **DD7.1** | | |
| 1 | **DD7\_DI.0** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.02/01 |  |
| 2 | **DD7\_DI.1** Сигнал «авария» от ФС02.02/01 |  |
| 3 | **DD7\_DI.2** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.02/02 |  |
| 4 | **DD7\_DI.3** Сигнал «авария» от ФС02.02/02 |  |
| **DD7.2** | | |
| 5 | **DD7\_DI.4** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.02/03 |  |
| 6 | **DD7\_DI.5** Сигнал «авария» от ФС02.02/03 |  |
| 7 | **DD7\_DI.6** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.02/04 |  |
| 8 | **DD7\_DI.7** Сигнал «авария» от ФС02.02/04 |  |
| **DD7.3** | | |
| 9 | **DD7\_DI.8** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.02/05 |  |
| 10 | **DD7\_DI.9** Сигнал «авария» от ФС02.02/05 |  |
| 11 | **DD7\_DI.10** Сигнал «фильтрация/промывка» от ФС02.02/06 |  |
| 12 | **DD7\_DI.11** Сигнал «авария» от ФС02.02/06 |  |
| **DD7.4** | | |
| 13 | **DD7\_DI.12** Сигнал «ФПК готов к приему осадка» |  |
| 14 | **DD7\_DI.13** Сигнал «Подающий насос ФПК работает» |  |
| 15 | **DD7\_DI.14** Сигнал «авария ФПК» |  |
| 16 | **DD7\_DI.15** Сигнализатор уровня осадка СИГНУР СО2 |  |
| **DD7.5** | | |
| 17 | **DD7\_DI.16** ЗДЭ02.01 - открыт |  |
| 18 | **DD7\_DI.17** ЗДЭ02.01 - закрыт |  |
| 19 | **DD7\_DI.18** ЗДЭ02.02 - открыт |  |
| 20 | **DD7\_DI.19** ЗДЭ02.02 - закрыт |  |
| **DD7.6** | | |
| 21 | **DD7\_DI.20** ЗДЭ02.03 - открыт |  |
| 22 | **DD7\_DI.21** ЗДЭ02.03 - закрыт |  |
| 23 | **DD7\_DI.22** ЗДЭ02.04 - открыт |  |
| 24 | **DD7\_DI.23** ЗДЭ02.04 - закрыт |  |
| **DD7.7** | | |
| 25 | **DD7\_DI.24** ЗДЭ02.05 - открыт |  |
| 26 | **DD7\_DI.25** ЗДЭ02.05 - закрыт |  |
| 27 | **DD7\_DI.26** ЗДЭ02.06 - открыт |  |
| 28 | **DD7\_DI.27** ЗДЭ02.06 - закрыт |  |
| **DD7.8** | | |
| 29 | **DD7\_DI.28** ЗДЭ02.07 - открыт |  |
| 30 | **DD7\_DI.29** ЗДЭ02.07 - закрыт |  |
| 31 | **DD7\_DI.30** ЗДЭ02.08 - открыт |  |
| 32 | **DD7\_DI.31** ЗДЭ02.08 - закрыт |  |
| **модуль расширения МB110-220.32ДН (DD8)** | | |
| **DI** | | |
| **DD8.1** | | |
| 1 | **DD8\_DI.0** ЗДЭ02.09 - открыт |  |
| 2 | **DD8\_DI.1** ЗДЭ02.09 - закрыт |  |
| 3 | **DD8\_DI.2** ЗДЭ02.10 - открыт |  |
| 4 | **DD8\_DI.3** ЗДЭ02.10 - закрыт |  |
| **DD8.2** | | |
| 5 | **DD8\_DI.4** ЗДЭ02.11 - открыт |  |
| 6 | **DD8\_DI.5** ЗДЭ02.11 - закрыт |  |
| 7 | **DD8\_DI.6** ЗДЭ02.12 - открыт |  |
| 8 | **DD8\_DI.7** ЗДЭ02.12 - закрыт |  |
| **DD8.3** | | |
| 9 | **DD8\_DI.8** ЗДЭ02.13 - открыт |  |
| 10 | **DD8\_DI.9** ЗДЭ02.13 - закрыт |  |
| 11 | **DD8\_DI.10** ЗДЭ02.14 - открыт |  |
| 12 | **DD8\_DI.11** ЗДЭ02.14 - закрыт |  |
| **DD8.4** | | |
| 13 | **DD8\_DI.12** ЗДЭ02.15 - открыт |  |
| 14 | **DD8\_DI.13** ЗДЭ02.15 - закрыт |  |
| 15 | **DD8\_DI.14** ЗДЭ02.16 - открыт |  |
| 16 | **DD8\_DI.15** ЗДЭ02.16 - закрыт |  |
| **DD8.5** | | |
| 17 | **DD8\_DI.16** ЗДЭ02.17 - открыт |  |
| 18 | **DD8\_DI.17** ЗДЭ02.17 - закрыт |  |
| 19 | **DD8\_DI.18** ЗДЭ02.18 - открыт |  |
| 20 | **DD8\_DI.19** ЗДЭ02.18 - закрыт |  |
| **DD8.6** | | |
| 21 | **DD8\_DI.20** ЗДЭ02.19 - открыт |  |
| 22 | **DD8\_DI.21** ЗДЭ02.19 - закрыт |  |
| 23 | **DD8\_DI.22** ЗДЭ02.20 - открыт |  |
| 24 | **DD8\_DI.23** ЗДЭ02.20 - закрыт |  |
| **DD8.7** | | |
| 25 | **DD8\_DI.24** ЗДЭ02.21 - открыт |  |
| 26 | **DD8\_DI.25** ЗДЭ02.21 - закрыт |  |
| 27 | **DD8\_DI.26** ЗДЭ02.22 - открыт |  |
| 28 | **DD8\_DI.27** ЗДЭ02.22 - закрыт |  |
| **DD8.8** | | |
| 29 | **DD8\_DI.28** ЗДЭ02.23 - открыт |  |
| 30 | **DD8\_DI.29** ЗДЭ02.23 - закрыт |  |
| 31 | **DD8\_DI.30** ЗДЭ02.24 - открыт |  |
| 32 | **DD8\_DI.31** ЗДЭ02.24 - закрыт |  |
| **модуль расширения МB110-220.32ДН (DD9)** | | |
| **DI** | | |
| **DD9.1** | | |
| 1 | **DD9\_DI.0** ЗДЭ02.25 - открыт |  |
| 2 | **DD9\_DI.1** ЗДЭ02.25 - закрыт |  |
| 3 | **DD9\_DI.2** КШЭ04.01 - открыт |  |
| 4 | **DD9\_DI.3** КШЭ04.01 - закрыт |  |
| **DD9.2** | | |
| 5 | **DD9\_DI.4** Авария питания ЗДЭ02.01 |  |
| 6 | **DD9\_DI.5** Авария питания ЗДЭ02.02 |  |
| 7 | **DD9\_DI.6** Авария питания ЗДЭ02.03 |  |
| 8 | **DD9\_DI.7** Авария питания ЗДЭ02.04 |  |
| **DD9.3** | | |
| 9 | **DD9\_DI.8** Авария питания ЗДЭ02.05 |  |
| 10 | **DD9\_DI.9** Авария питания ЗДЭ02.06 |  |
| 11 | **DD9\_DI.10** Авария питания ЗДЭ02.07 |  |
| 12 | **DD9\_DI.11** Авария питания ЗДЭ02.08 |  |
| **DD9.4** | | |
| 13 | **DD9\_DI.12** Авария питания ЗДЭ02.09 |  |
| 14 | **DD9\_DI.13** Авария питания ЗДЭ02.10 |  |
| 15 | **DD9\_DI.14** Авария питания ЗДЭ02.11 |  |
| 16 | **DD9\_DI.15** Авария питания ЗДЭ02.12 |  |
| **DD9.5** | | |
| 17 | **DD9\_DI.16** Авария питания ЗДЭ02.13 |  |
| 18 | **DD9\_DI.17** Авария питания ЗДЭ02.14 |  |
| 19 | **DD9\_DI.18** Авария питания ЗДЭ02.15 |  |
| 20 | **DD9\_DI.19** Авария питания ЗДЭ02.16 |  |
| **DD9.6** | | |
| 21 | **DD9\_DI.20** Авария питания ЗДЭ02.17 |  |
| 22 | **DD9\_DI.21** Авария питания ЗДЭ02.18 |  |
| 23 | **DD9\_DI.22** Авария питания ЗДЭ02.19 |  |
| 24 | **DD9\_DI.23** Авария питания ЗДЭ02.20 |  |
| **DD9.7** | | |
| 25 | **DD9\_DI.24** Авария питания ЗДЭ02.21 |  |
| 26 | **DD9\_DI.25** Авария питания ЗДЭ02.22 |  |
| 27 | **DD9\_DI.26** Авария питания ЗДЭ02.23 |  |
| 28 | **DD9\_DI.27** Авария питания ЗДЭ02.24 |  |
| **DD9.8** | | |
| 29 | **DD9\_DI.28** Авария питания ЗДЭ02.25 |  |
| 30 | **DD9\_DI.29** Авария питания КШЭ04.01 |  |
| 31 | **DD9\_DI.30** Авария питания ЗДЭ03.01 |  |
| 32 | **DD9\_DI.31** Авария питания ЗДЭ03.02 |  |
| **модуль расширения МУ110-224.8И (DD10)** | | |
| **АО** | | |
| **DD10.1** | | |
| 1 | **DD10\_AO0** Управление НД05.02/02 | Подача 10% NaClO из УПГ  по расходомеру FT01.01 |
| 2 | **DD10\_AO1** Управление НД06.02/01 | Подача коагулянта из УПК, после отстойника перед фильтрами, по расходомеру FT01.02 |
| 3 | **DD10\_AO2** Управление НД06.02/02 |
| 4 | **DD10\_AO3** Управление НД06.03/01 | Подача коагулянта из УПК, перед отстойником, по расходомеру FT01.01 |
| 5 | **DD10\_AO4** Управление НД06.03/02 |
| 6 | **DD10\_AO5** Управление НД07.03/01 | Подача щелочи из УПЩ.  Поддержание уровня рН по QE01.01. |
| 7 | **DD10\_AO6** Управление НД07.03/02 |
| 8 | **DD10\_AO7** Управление НД08.04 | Подача флокулянта перед обезвоживанием на ФПК.  Заданное значение при работе насоса подачи осадка Н04.01. |