

AQUALogic Start

Подключение оборудования

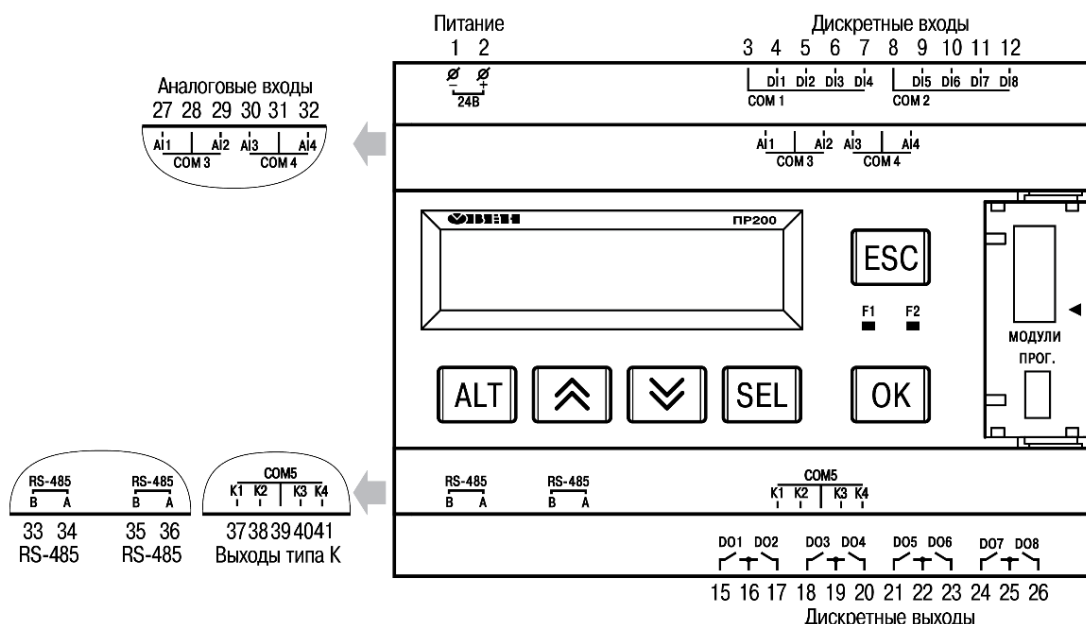
ВНИМАНИЕ! Перед работой с прибором ПР200 внимательно изучите документ «Устройство управляющее многофункциональное ПР200 руководство по эксплуатации», идущий в комплекте поставки.

Оборудование

Для работы с управляющей программой AQUALogic Start используется оборудование производства компании ООО «Производственное объединение ОБЕН»:

- Прибор ПР200-24.5.2.0
- Преобразователь давления ПД100-ДИ0,025-171-1,0
- Датчик температуры ДТС214-Pt1000.ВЗ.30/1
- Блок питания БП30Б-ДЗ-24

Подключение оборудования



Питание

24В Контакты 1 (-24В), 2 (+24В)

Дискретные входы

DI1	Датчик потока Насоса фильтрации 1 Клемма 2 (+24В), DI1 (замыкающий контакт)
DI2	Датчик потока Насоса фильтрации 2 Клемма 2 (+24В), DI2 (замыкающий контакт)
DI3	Датчик потока Универсального выхода 1 Клемма 2 (+24В), DI3 (замыкающий контакт)
DI4	Датчик потока Универсального выхода 2 Клемма 2 (+24В), DI4 (замыкающий контакт)
DI5	Датчик потока подпитки Клемма 2 (+24В), DI5 (замыкающий контакт)
DI6	Выход управления насосом автоматического 6-и позиционного вентиля Клемма 2 (+24В), DI6 (замыкающий контакт)
DI7	Контактный датчик уровня Клемма 2 (+24В), DI7 (замыкающий/размыкающий контакт)
DI8	Датчик протечки Клемма 2 (+24В), DI8 (изолированные контактные площадки)

Аналоговые входы

AI1	Датчик уровня (преобразователь давления ПД100-ДИО,025-171-1,0) AI1, Клемма 2 (+24В)
AI2	Датчик температуры Pt1000 COM3, AI2
AI3	Токовый выход 4 – 20 мА Cl (Redox) со станции дозации COM4, AI3
AI4	Токовый выход 4 – 20 мА pH со станции дозации COM4, AI4

Дискретные выходы

DO1	Насос фильтрации 1 15, 16
DO2	Насос фильтрации 2 16, 17
DO3	Подпитка 18, 19
DO4	Нагрев 19, 20
DO5	Оборудование обеззараживания воды (станция pH, Cl, УФО, озон и др.) 21, 22
DO6	Универсальный выход 1 22, 23. Расширение «+2».
DO7	Универсальный выход 2 24, 25. Расширение «+2».
DO8	Авария (звуковое, световое оповещение, дистанционное оповещение и т.д.) 25, 26
K1	Подсветка кнопки управления Аттракциона 1 K1, Клемма 2 (+24В). Расширение Насосы.
K2	Подсветка кнопки управления Аттракциона 2 K2, Клемма 2 (+24В). Расширение Насосы.
K3	Подсветка кнопки управления Аттракциона 3 K3, Клемма 2 (+24В). Расширение Насосы.
K4	Кран аварийного перекрытия трубопровода подпитки K4, Клемма 2 (+24В)

Интерфейсы RS-485

Слот 1 (клеммы 33, 34)

RS-485 B	Подключение дополнительного оборудования расширения Облако
RS-485 A	Подключение дополнительного оборудования расширения Облако

Слот 2 (клеммы 35, 36)

RS-485 B	Подключение дополнительного оборудования расширений AQUALogic Start Plus
RS-485 A	Подключение дополнительного оборудования расширений Технолог и AQUALogic Start Plus

Дополнительные соединения

Подключение датчика (преобразователя) давления ПД-100

Клемма 1 ПД-100 - Клемма 2 (+24В)

Клемма 2 ПД-100 - AI1

Соединить проводом Клемма 1 (-24В) и COM3.

Подключение датчика температуры Pt1000

Красный провод и белый провод (один или оба) подключаются к контактам COM3 и AI2. Полярность подключения значения не имеет.

Второй белый провод датчика температуры служит для измерения сопротивления проводов подключения. Длины и сечения всех трех проводов должны быть одинаковы. Сам термодатчик устанавливается либо в гильзу на теплообменнике (лучше с использованием термопасты), либо на трубопроводе циркуляции (обматывается термоизоляцией и фиксируется пластиковыми хомутами).

Подключение дискретных входов DI

Соединить проводом Клемму 1 (-24В) со входами COM1 и COM2.

При подключении оборудования к дискретным входам обратить внимание на общую землю у всех подключаемых датчиков.

Подключение дискретных выходов К
Соединить проводом Клемму 1 (-24В) и COM5.

Подключение токовых выходов станции автоматической дозации химреагентов

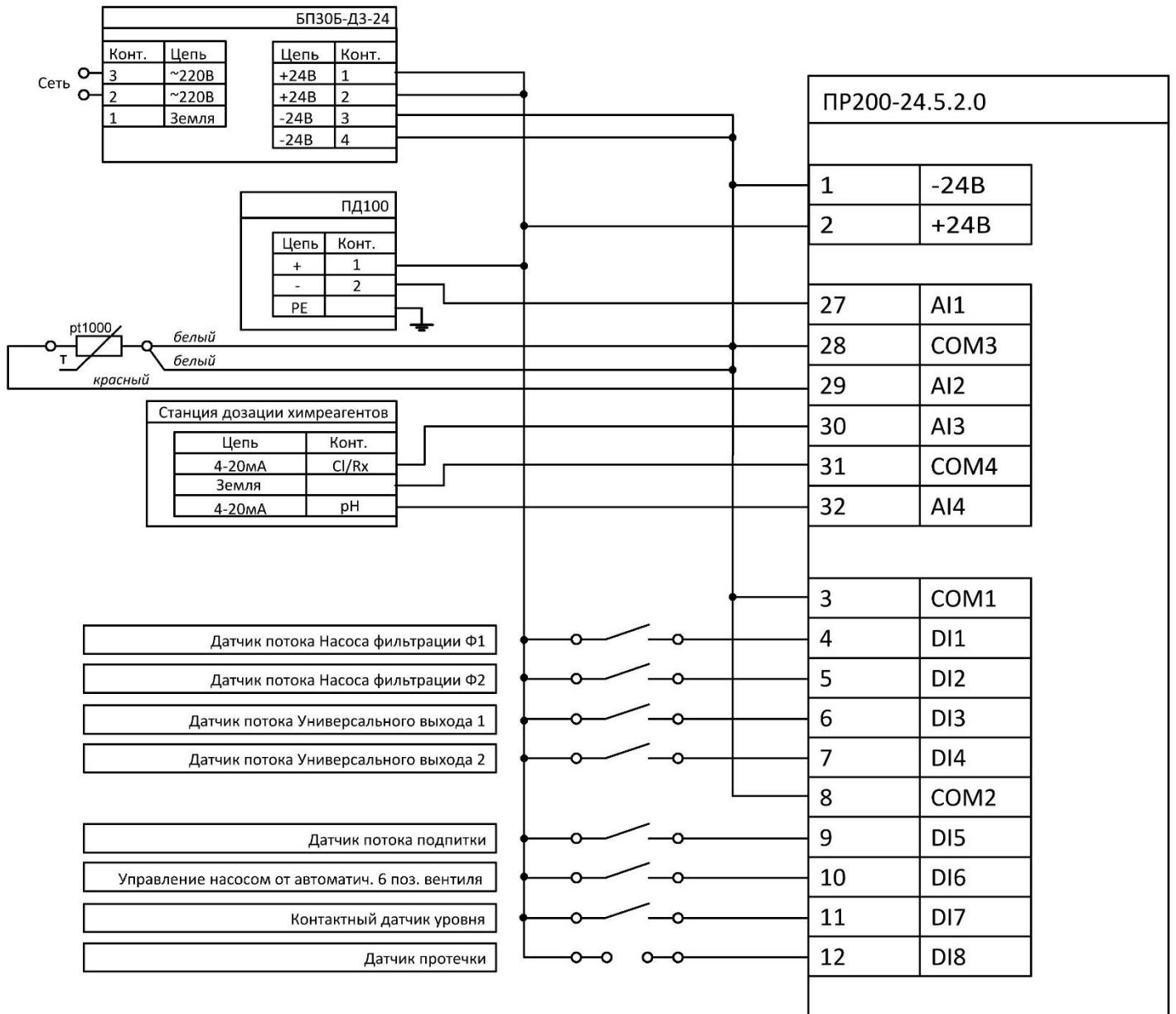
Токовый выход Cl (Redox) - AI3

Токовый выход pH – AI4

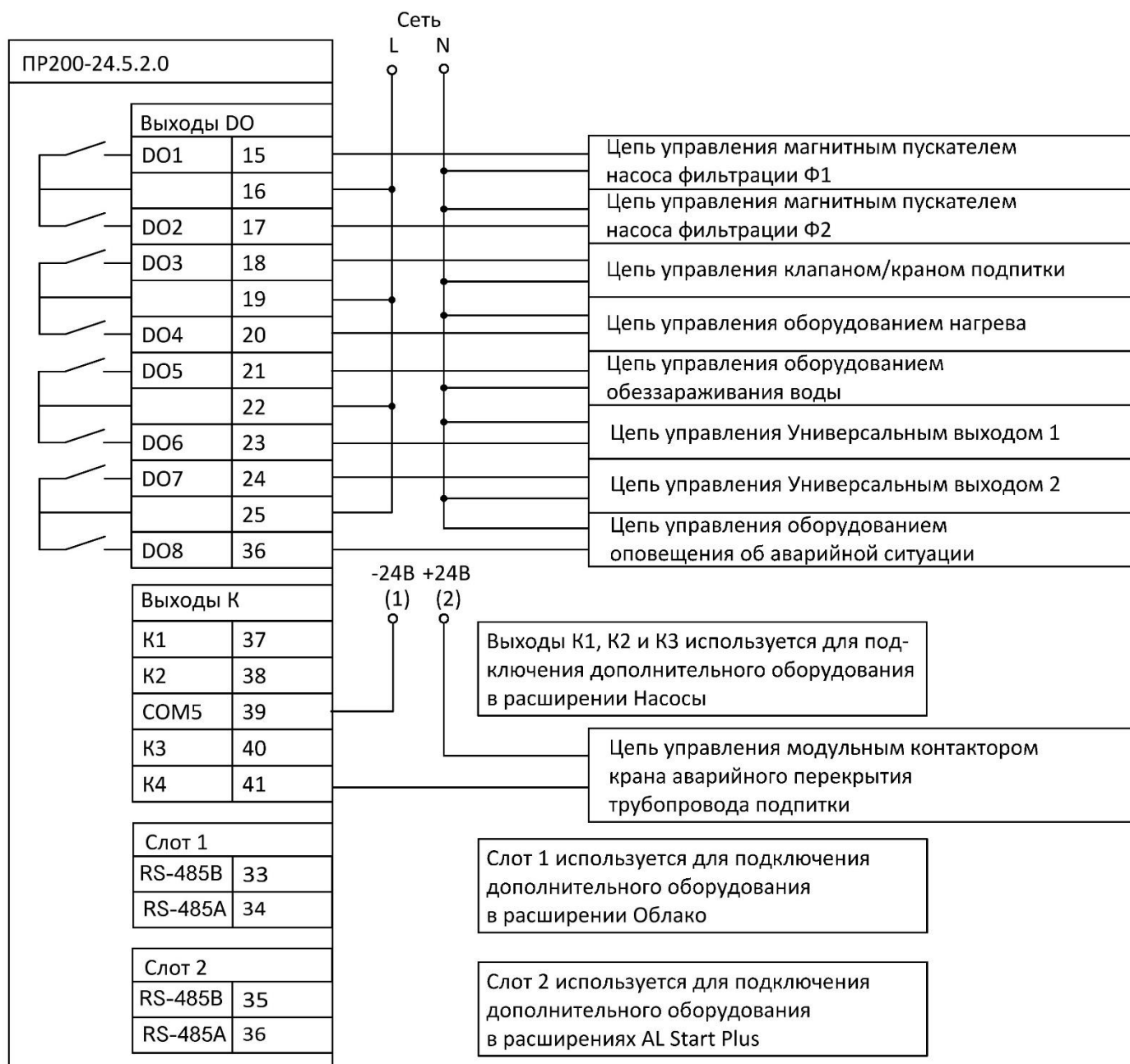
Общий провод (земля) токовых выходов - COM4

Схемы электрических подключений

Входные цепи



Выходные цепи



Рекомендации по подключению входных и выходных цепей

Подключение входных и выходных цепей необходимо производить при отключенном питании прибора ПР200. Для обеспечения надежности электрических соединений рекомендуется использовать кабели с медными многопроволочными жилами, сечением не более 0,75 мм², концы которых перед подключением следует зачистить и облудить. Зачистку жил кабелей необходимо выполнять с таким расчетом, чтобы срез изоляции плотно прилегал к клеммной колодке, т.е. чтобы оголенные участки провода не выступали за ее пределы.

Рекомендации по сетевым подключениям

Связь приборов по интерфейсу RS-485 выполнять по двухпроводной схеме. Длина линии связи должна быть не более 1200 метров. Подключение следует осуществлять витой парой проводов, соблюдая полярность. Провод А подключается к выводу А прибора, аналогично соединяются между собой выводы В. Подключение необходимо производить при отключенном питании обоих устройств.