

# AQUALogic First

## Подключение оборудования

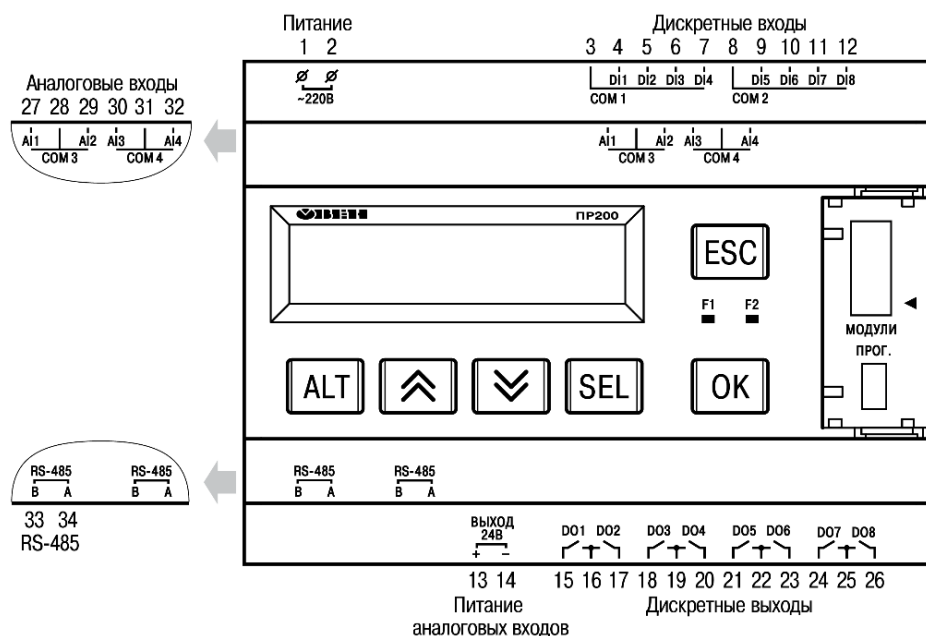
**ВНИМАНИЕ!** Перед работой с прибором ПР200 внимательно изучите документ «Устройство управляющее многофункциональное ПР200 руководство по эксплуатации», идущий в комплекте поставки.

### Оборудование

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

- Прибор ПР200-220.23.1.0
- Преобразователь давления ПД100-ДИО,025-171-1,0
- Датчик температуры ДТС214-Pt1000.В3.30/1 (или любой другой термодатчик Pt1000)

### Подключение оборудования



#### Питание

~220В Контакты **1, 2**

#### Дискретные входы

DI1	Датчик потока Насоса фильтрации Ф1 <b>Клемма 13 (+24В), DI1</b> (закрывающий контакт)
DI2	Датчик потока Насоса фильтрации Ф2 <b>Клемма 13 (+24В), DI2</b> (закрывающий контакт)
DI3	Датчик потока линии нагрева <b>Клемма 13 (+24В), DI3</b> (закрывающий контакт)
DI4	Авария внешнего оборудования <b>Клемма 13 (+24В), DI4</b> (закрывающий контакт)
DI5	Датчик потока подпитки <b>Клемма 13 (+24В), DI5</b> (закрывающий контакт)
DI6	Контактный датчик уровня «Сухо» <b>Клемма 13 (+24В), DI6</b> (закрывающий/размыкающий контакт)
DI7	Контактный датчик уровня «Подпитка» <b>Клемма 13 (+24В), DI7</b> (закрывающий/размыкающий контакт)
DI8	Датчик протечки <b>Клемма 13 (+24В), DI8</b> (изолированные контактные площадки)

### Аналоговые входы

AI1	Датчик уровня (преобразователь давления ПД100-ДИО,025-171-1,0) AI1, Клемма 13 (+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 Ф1 15, 16
DO2	Насос фильтрации Ф2 16, 17
DO3	Подпитка 18, 19
DO4	Нагрев 19, 20
DO5	Оборудование обеззараживания воды (станция pH, Cl, УФО, озон и др.) 21, 22
DO6	Кран аварийного перекрытия трубопровода подпитки 22, 23
DO7	Кран аварийного перекрытия трубопровода теплоносителя 24, 25
DO8	Авария (звуковое, световое оповещение, дистанционное оповещение и т.д.) 25, 26

### Интерфейс RS-485

Слот 1 (клеммы 33, 34)

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

### Дополнительные соединения:

Подключение датчика (преобразователя) давления ПД-100

Клемма 1 ПД-100 – Клемма 13 (+24В)

Клемма 2 ПД-100 – AI1

Соединить проводом Клемма 14 (-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 14 (-24В) со входами COM1 и COM2.

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

Подключение токовых выходов станции автоматической дозации химреагентов

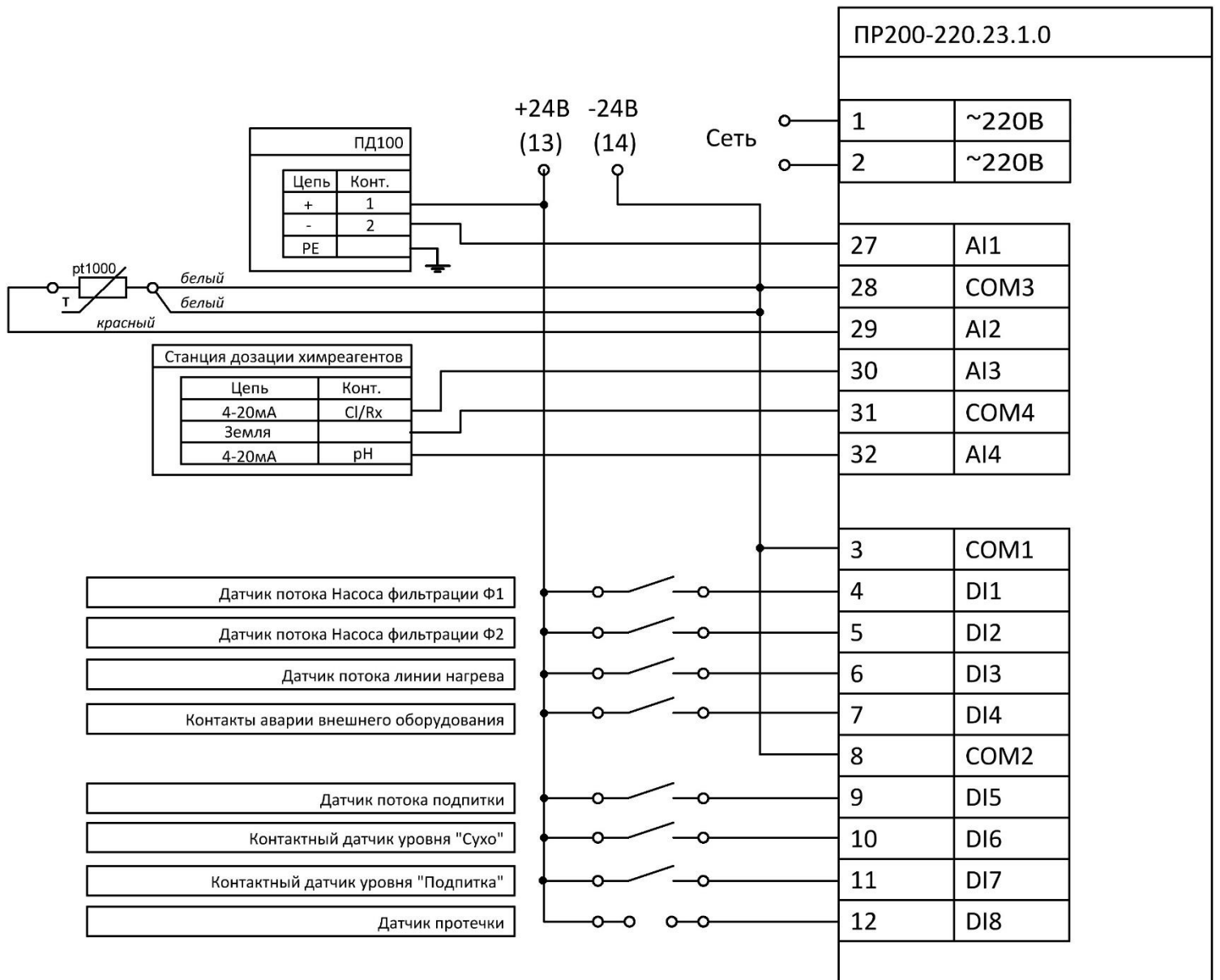
Токовый выход Cl (Redox) – AI3

Токовый выход pH – AI4

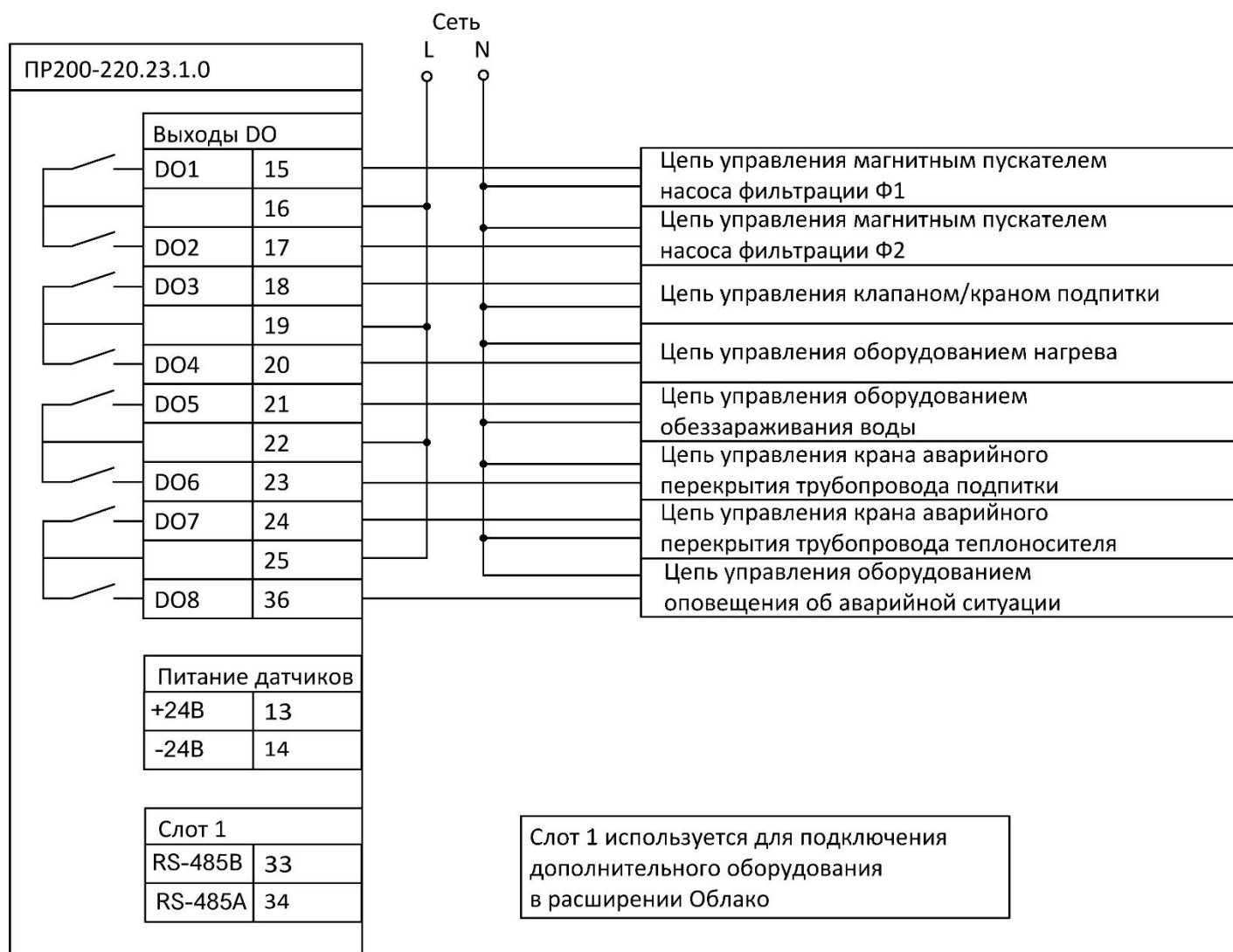
Общий провод (земля) токовых выходов – COM4

# 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 мм<sup>2</sup>, 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.