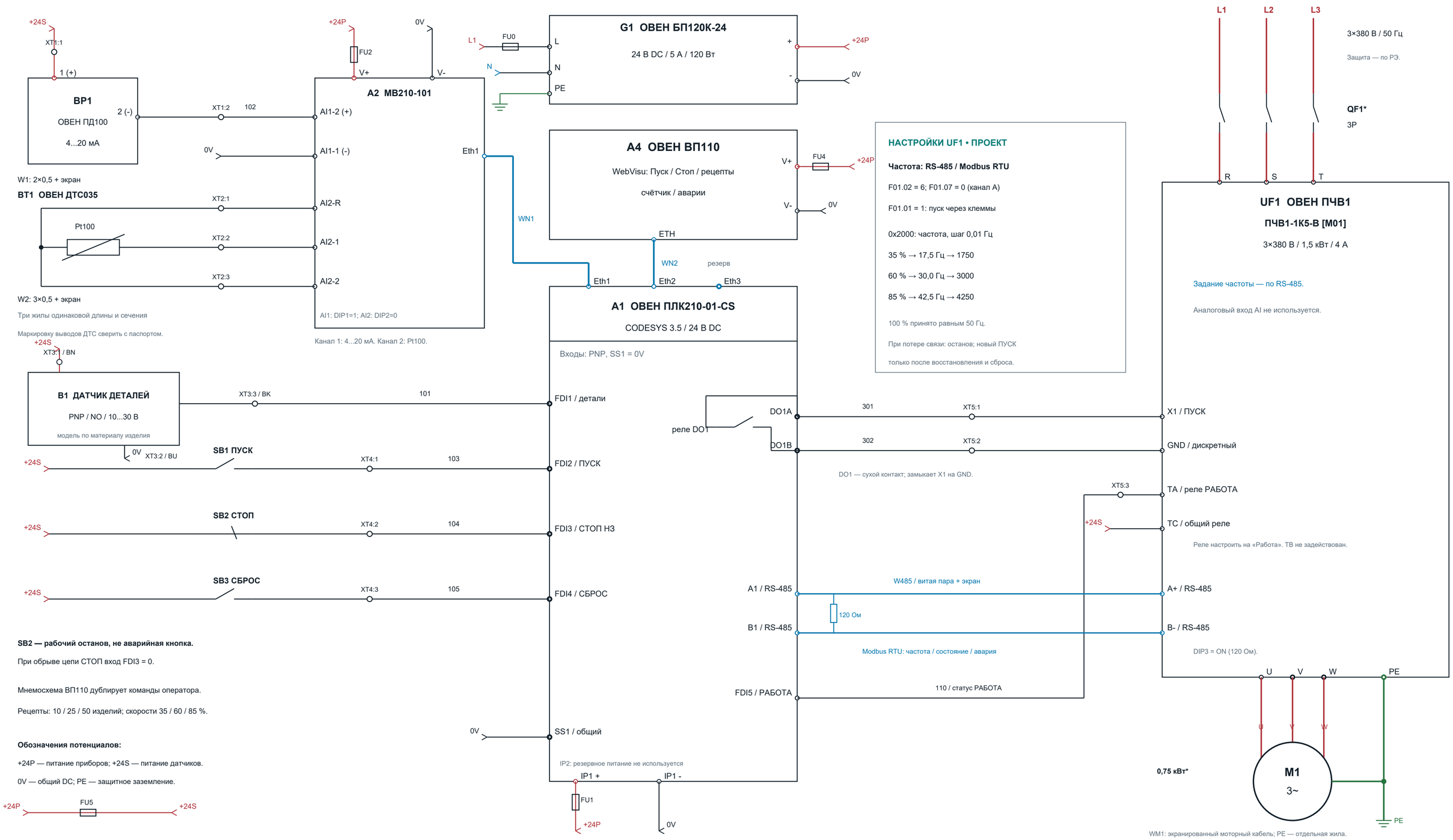
КОНВЕЙЕР • ПЛК210 + ВП110

Схема электрическая принципиальная. Условный пример внешних цепей

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ПРИМЕР

Редакция 02 • 27.11.2026 • не рабочий проект для монтажа



SB2 — рабочий останов, не аварийная кнопка.

При обрыве цепи СТОП вход FDI3 = 0.

Мнемосхема ВП110 дублирует команды оператора.

Рецепты: 10 / 25 / 50 изделий; скорости 35 / 60 / 85 %.

Обозначения потенциалов:

+24P — питание приборов; +24S — питание датчиков.

0V — общий DC; PE — защитное заземление.

ПРИНЯТО ДЛЯ УЧЕБНОГО ПРИМЕРА

Мотор-редуктор M1: 0,75 кВт, 3×380 В, Iном = 2,0 А (допущение).

ПЧВ1 4 А: 1,6 × 2,0 = 3,2 А < 4 А. Механический момент и редуктор не рассчитаны.

При 50 Гц: условно i=30, пдв=1400 об/мин, барабан Ø100 мм → v≈14,7 м/мин.

Одинаковые имена потенциалов электрически соединены. Пересечение без точки — без соединения.

Сеть RS-485: только A+/B- ПЧВ. Разъём RJ45 привода не является Ethernet.

Цепи безопасности, выбор защит, сечения и ЭМС уточняются отдельным рабочим проектом.

Давление и температура — условное расширение демо; физическая обвязка ещё не испытывалась.

КНВ.ДЕМО.003 ЭЗ

Разраб.	**Конвейер. ПЛК210 + ВП110**
Провер.	Условная схема электрическая
Н.контр.	принципиальная. Образец оформления
Утв.	

ДЕМО • РЕД.02 • 27.11.2026 | Лист 1 | А2