

Борис

Калинин

Проект АСУ ТП:

От звонка до

запуска

[asutp-volgograd.co](http://asutp-volgograd.com)

m

1. Понимаем

задачу

Из чего состоит

система?

Что должна делать

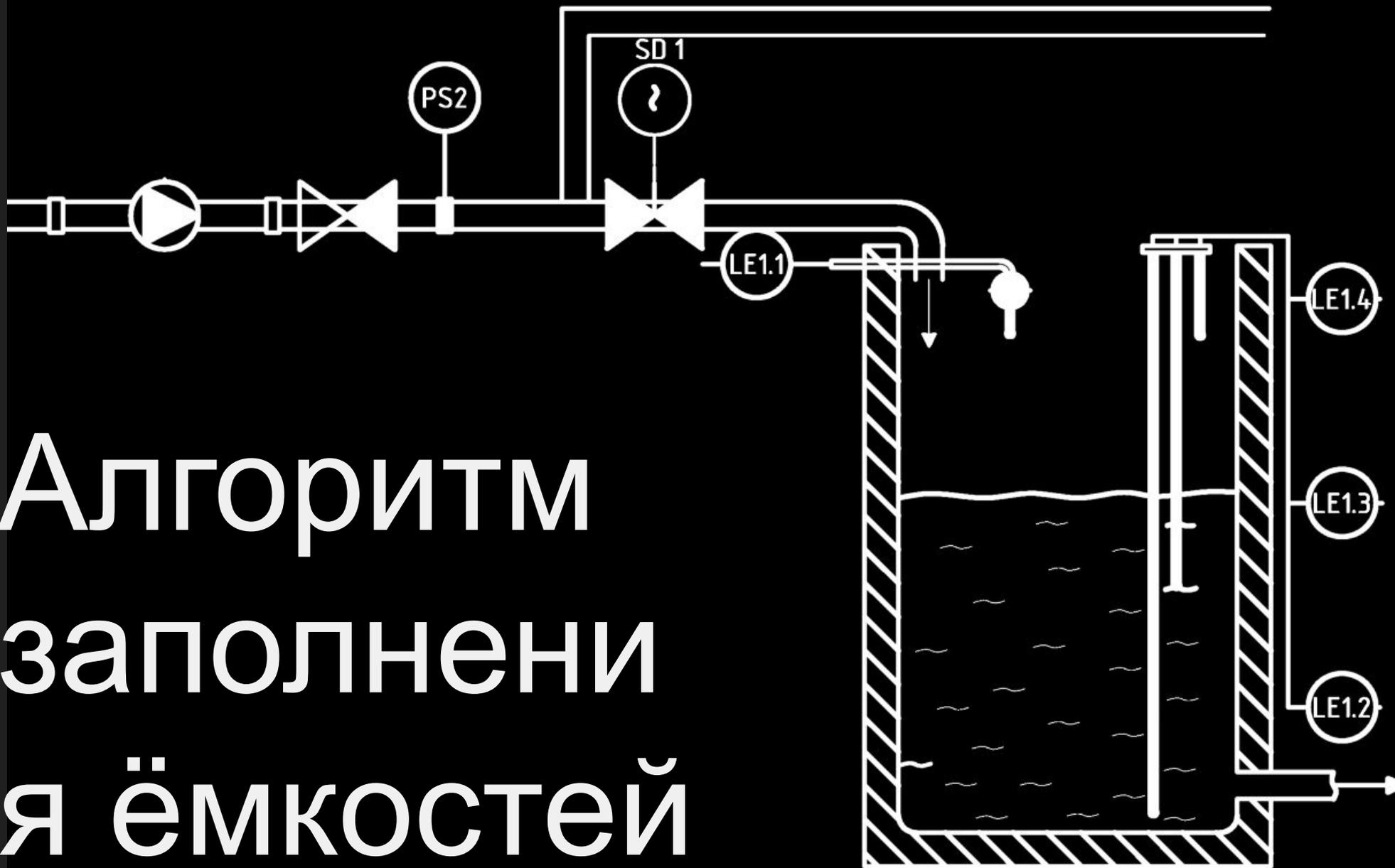
система?

Что уже

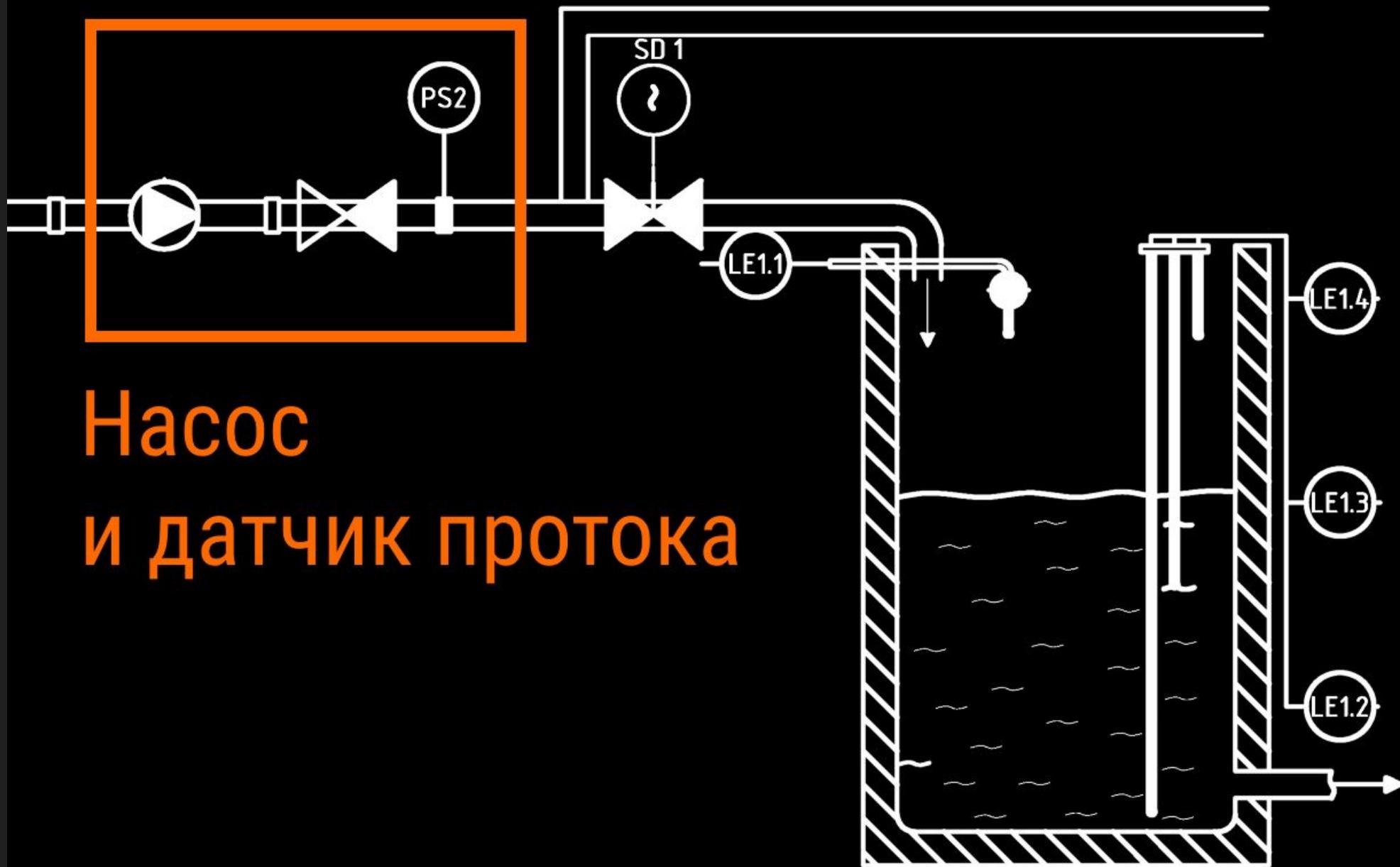
сделано?

Что требуется от
меня?

Алгоритм заполнения ёмкостей



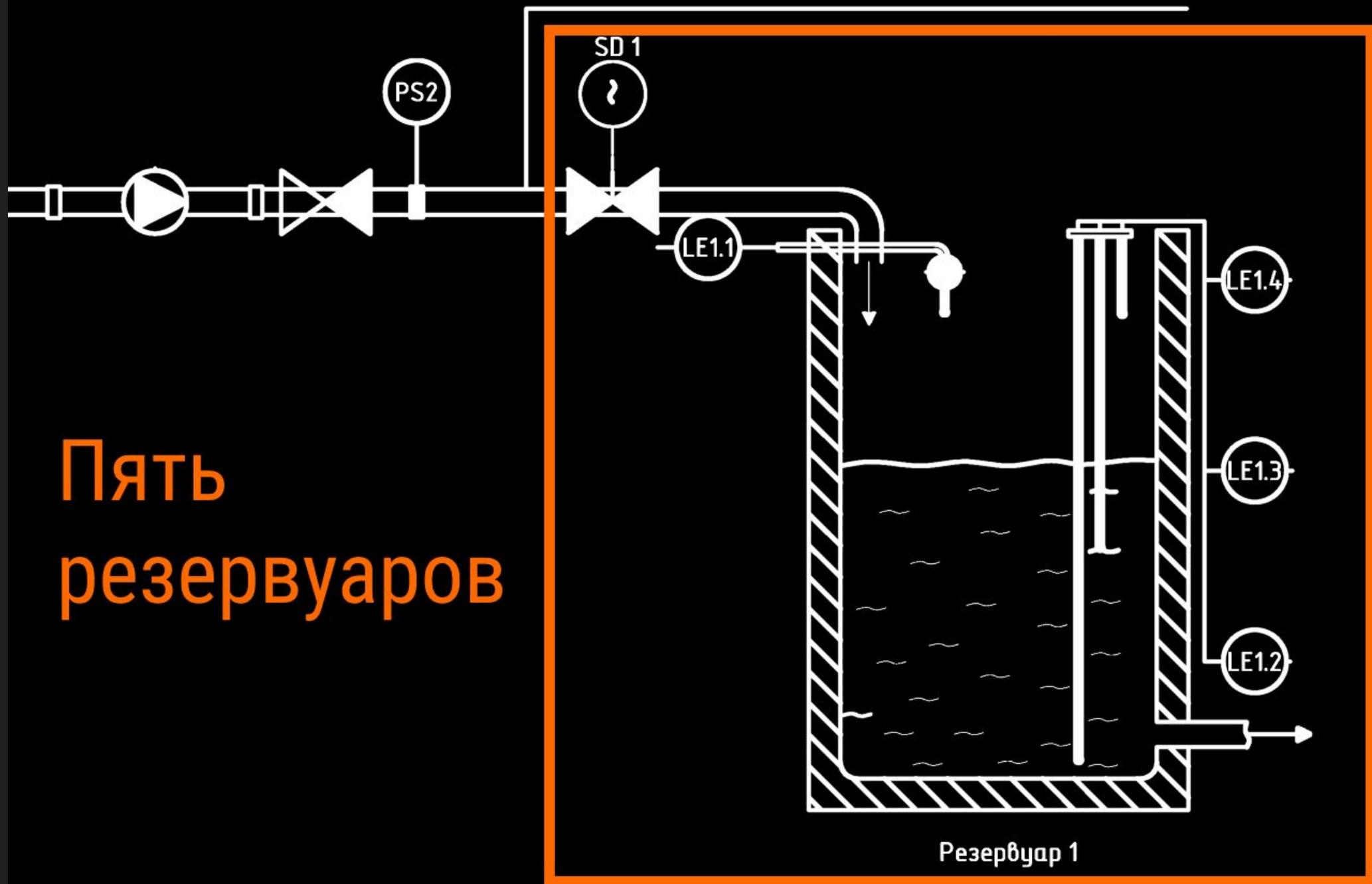
Резервуар 1



**Насос
и датчик протока**

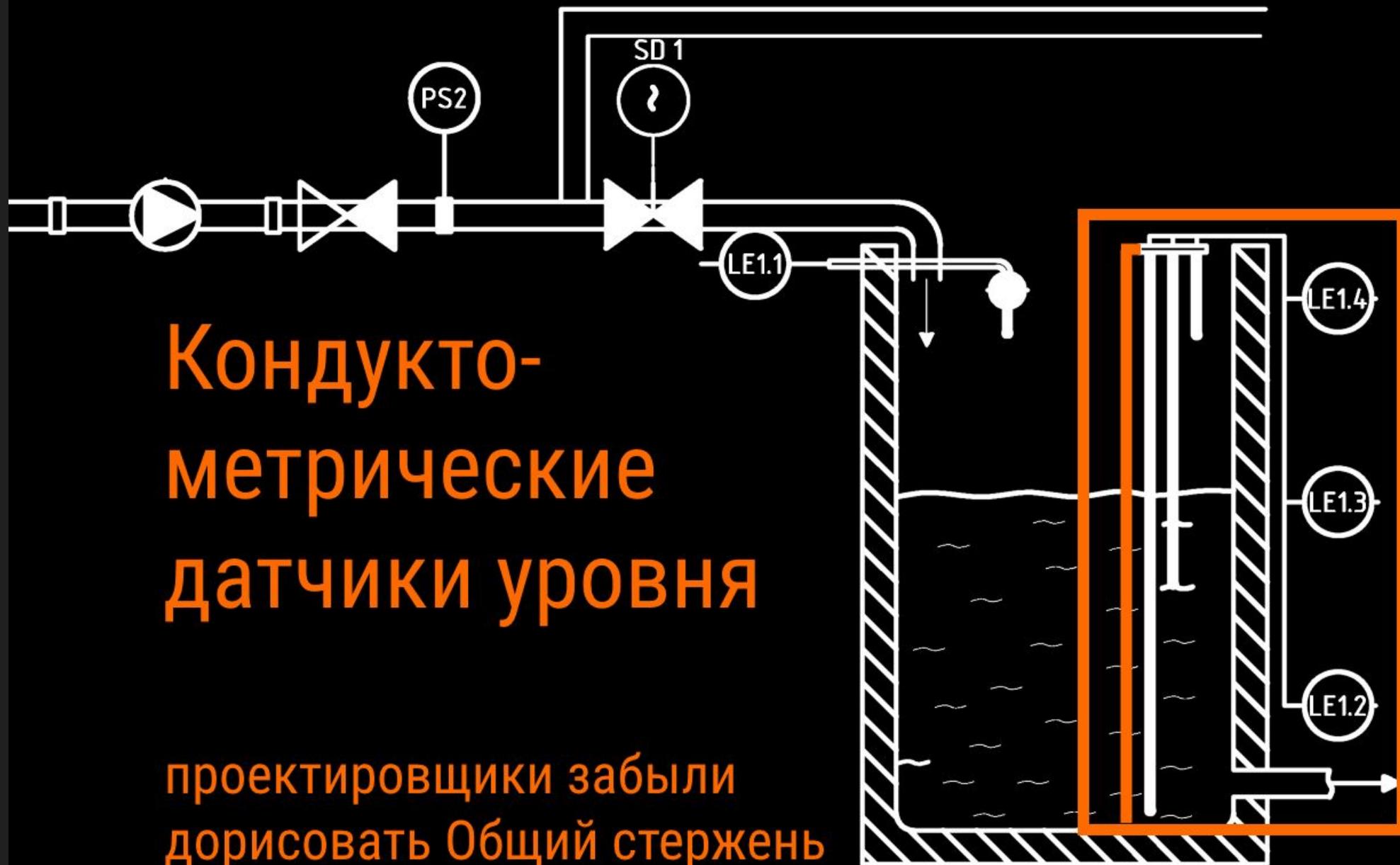
Резервуар 1

Пять резервуаров



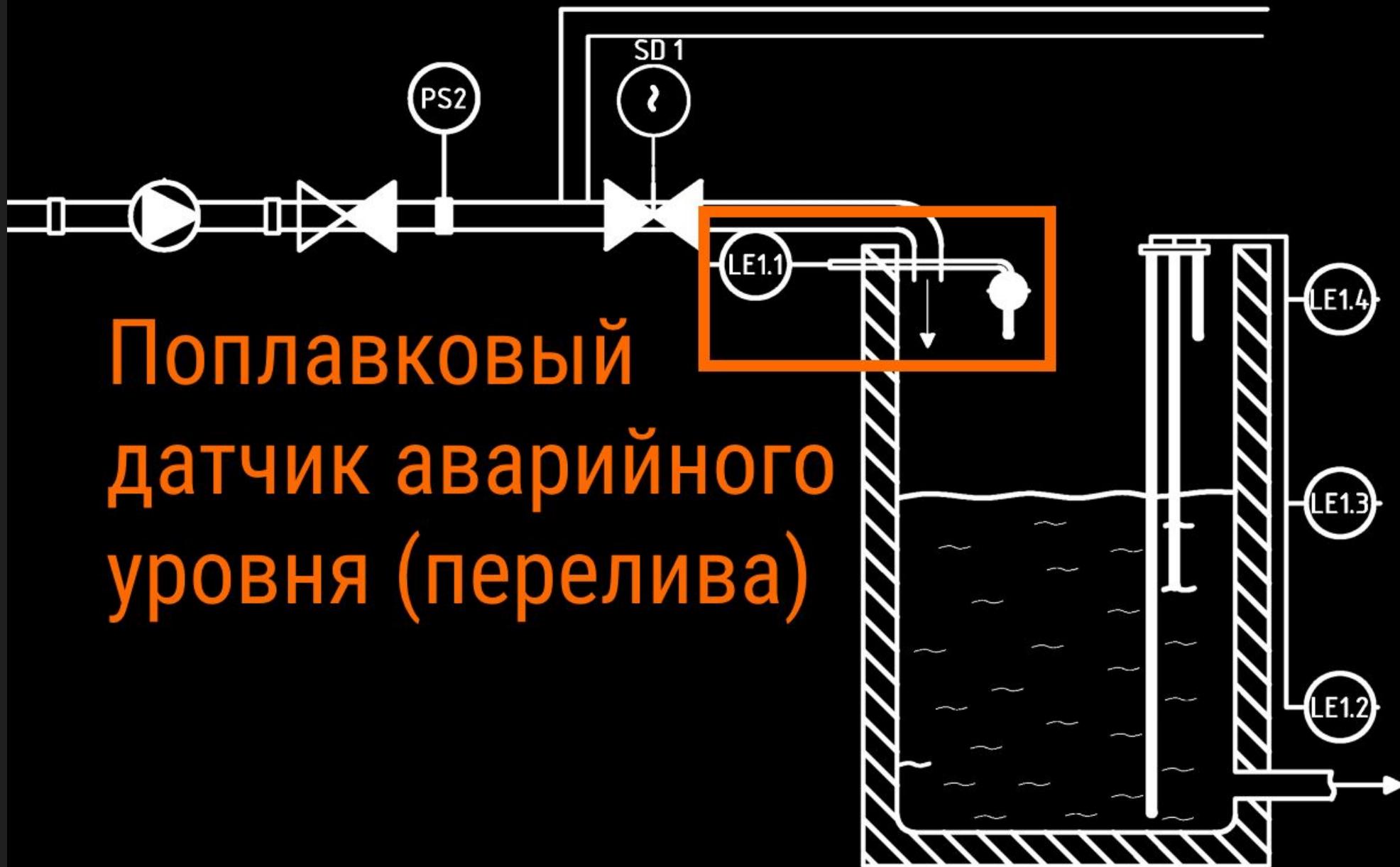
Кондуктометрические датчики уровня

проектировщики забыли дорисовать Общий стержень



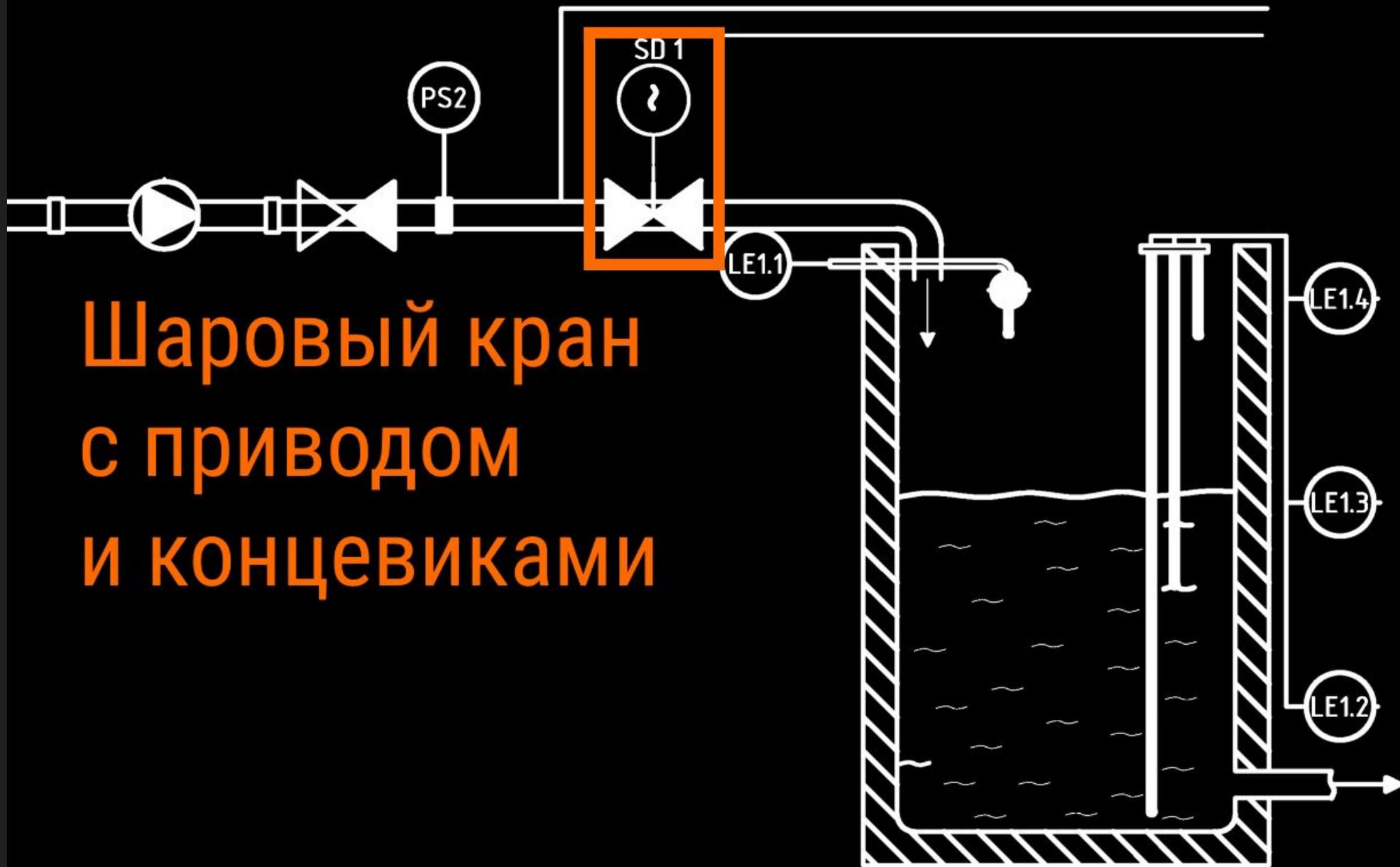
Резервуар 1

Поплавковый датчик аварийного уровня (перелива)



Резервуар 1

**Шаровый кран
с приводом
и концевиками**



Резервуар 1

2. Правим

схемы

Глобально: нужен

опыт

Локально: сравниваем

с инструкциями

приборов

Кондуктометрический датчик LE3.3



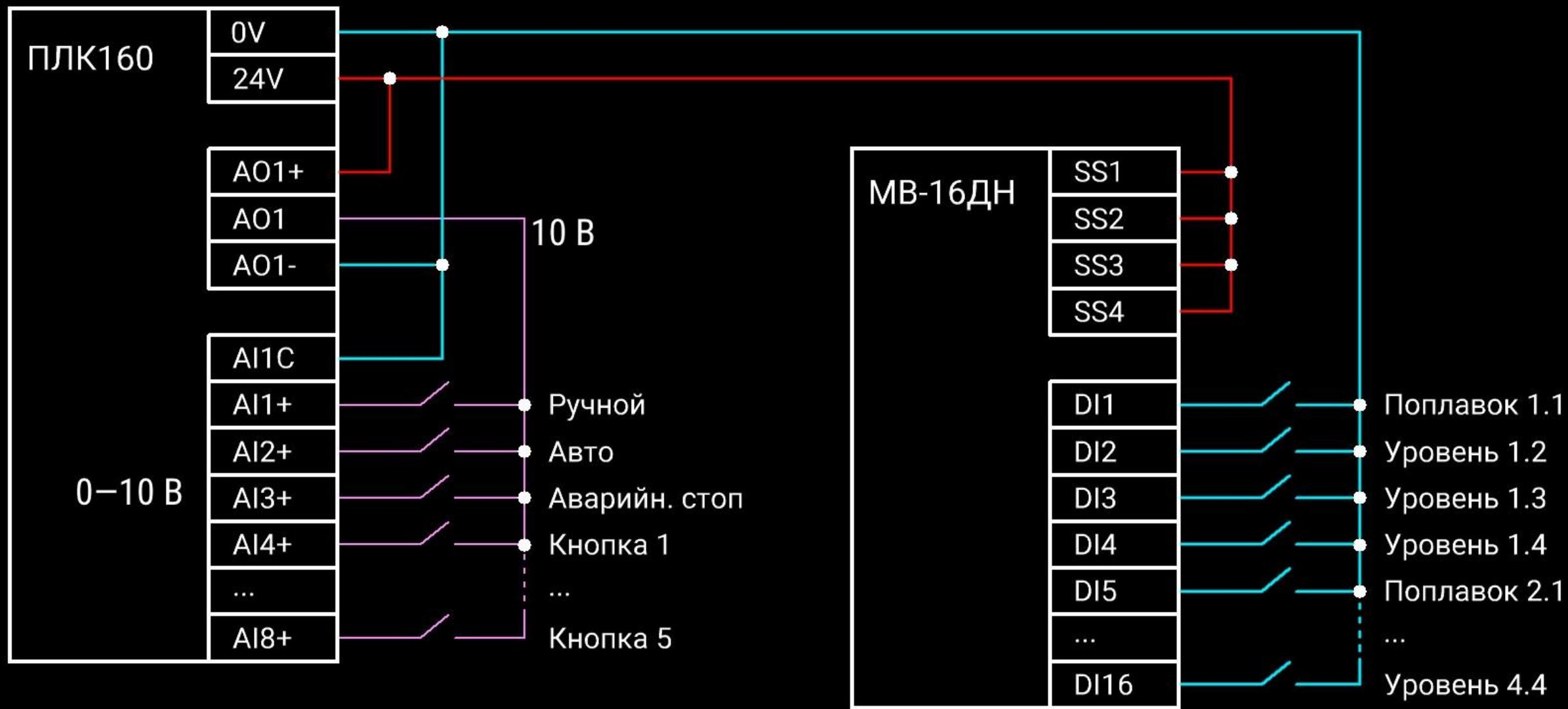
SS3

DI11



16	DI10
17	DI11
18	DI12
19	SS3
20	DI13
21	DI14
22	DI15
23	DI16
24	SS4

Модуль
дискретного
ввода



Нарисовал в
 СИ

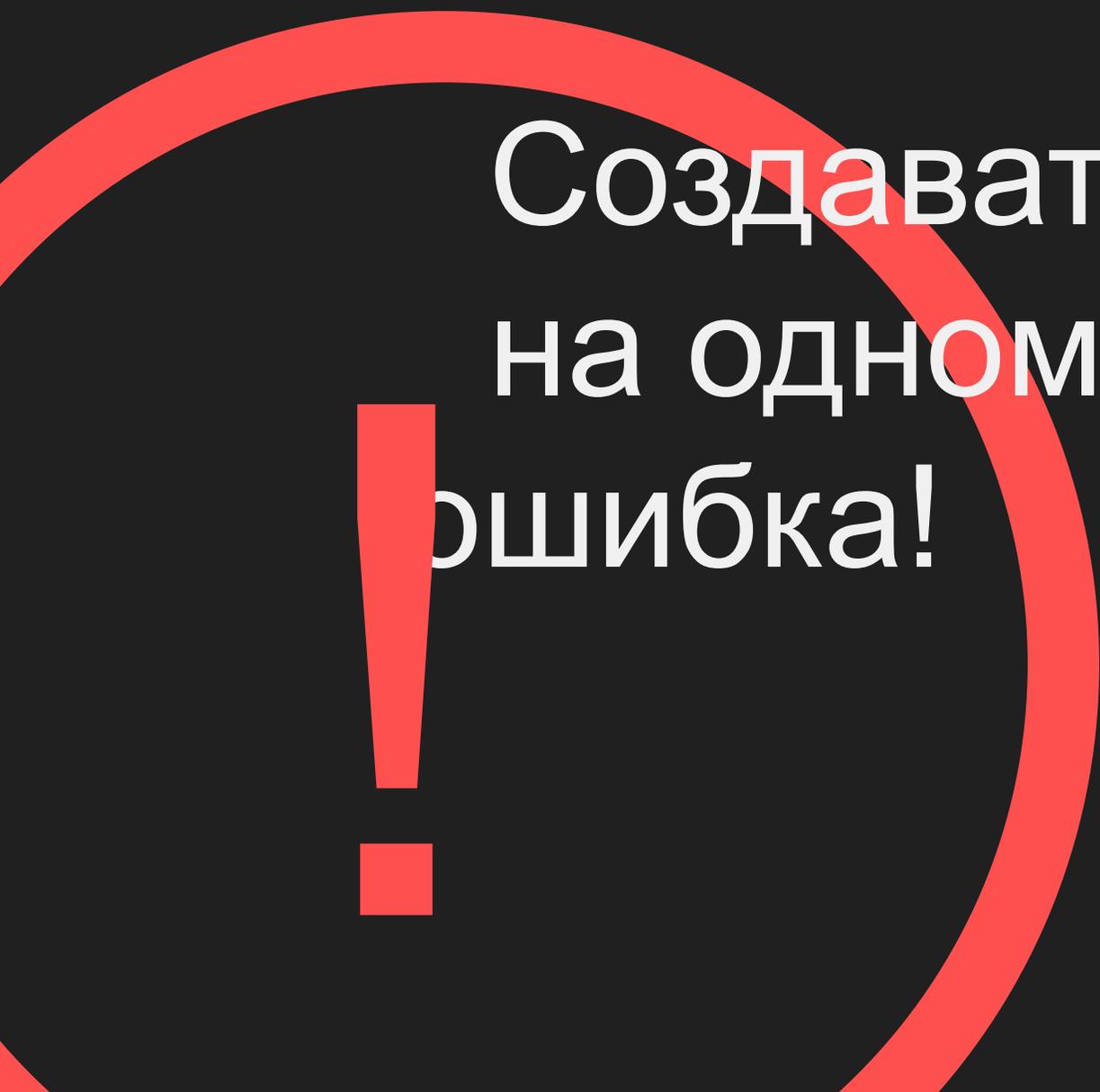
3. Програмуємо

ПЛК

Придумываем
структуру!

Объектный подход





Создавать программы
на одном листе —
ошибка!

Обзываем

переменные

Английские термины

ищем на:

translate.academic.ru

и

Каждому объекту —
функциональный блок
(FB)

Здесь уходим в работу
в блокноте и кодесисе

...