

Подключение дорожного контроллера КДУ-3Н

Контроллеры КДУ-3Н выпускаются 3-х типов из 4-х по ГОСТ - на 16, 24, 32 выхода, для примера ниже приведено приложение 7 для КДУ-3.1Н. В моделях КДУ-3.2Н, КДУ-3.3Н сдвигаются позиционные обозначения некоторых клеммников и разъемов из-за увеличения числа выходов, но суть не меняется.

Общие провода со всех ламп (светофорных стоек) идут на клеммы "0В" (они соединены с нейтралью). "Фазные" провода с ламп идут на "свой" выход контроллера: красные на красный (КР), желтые - на желтый (ЖЛ), зеленые - на зеленый (ЗЛ). Каждый силовой выход контроллера имеет 2 клеммы для того, чтобы равномерно разнести нагрузку по клеммам.

Красный первого направления подключается на 1КР, желтый - на 1ЖЛ, зеленый - на 1ЗЛ.

Выходы контроллера программно могут быть переназначены, тогда порядок подключения будет иным. Однако при переназначении выходов следует иметь в виду, что на обрыв проверяются только 1КР, 2КР, ... и т.д., на пробой зеленого симистора или кабеля - выходы 1ЗЛ, 2ЗЛ, .. и т.д.

Фаза питающей сети 220В 50Гц подключается к контакту "220В" на монтажной панели, ноль - к контакту "0В". Корпус панели соединен с клеммой "0В". Силовое питание интеллектуальных светофоров подключается к клеммам «Выход 220В».

Линия управления АСУДД с соблюдением полярности подключается к контактам "L1", "L2". Подключение с неверной полярностью не позволит управлять перекрестком из центра и выполнять съем текущего состояния. Линия управления АСУДД-КС должна быть отключена.

Линия управления АСУДД-КС подключается к контактам "А" и "В" (RS-485 или Манчестер-2) с соблюдением полярности. При неверной полярности управление из центра работать не будет. Линия управления АСУДД должна быть отключена.

Периферийные устройства по линии RS-485 (Манчестер-2) подключаются параллельно, на контакты "А" и "В" (соблюдая маркировку).

Кнопки вызова ТВП (на замыкание) подключаются к контактам "L2", "ТВП1" или "L2", "ТВП2" (в организации перекрестка должна быть включена поддержка ТВП). Сигнал микроволны (сухой контакт на замыкание) подключается к контактам "L2", "ТВП1" вместо кнопки ТВП (в организации перекрестка поддержка ТВП должна быть выключена).

Питание маломощного периферийного устройства 12В (например, ВПУ) может быть снято с контактов "L2" (минус), "+12В" (плюс).

Для запитки блоков питания мощных периферийных устройств используются забухтованные провода 220В (находятся около автомата S1 на монтажной панели).

Для подключения тестово-диагностического оборудования, паяльника и т.п. на перекрестке используется розетка 220В на монтажной панели.

Пульт диагностики ПД-1, ПД-2, кабель программирования подключается к отдельному разъему DB9 на монтажной панели (под тумблером желтого мигания). Тумблер отключенного состояния на монтажной панели одновременно с режимом ОС аппаратно разрешает изменение организации перекрестка.

Примерные схемы подключения внешних цепей.

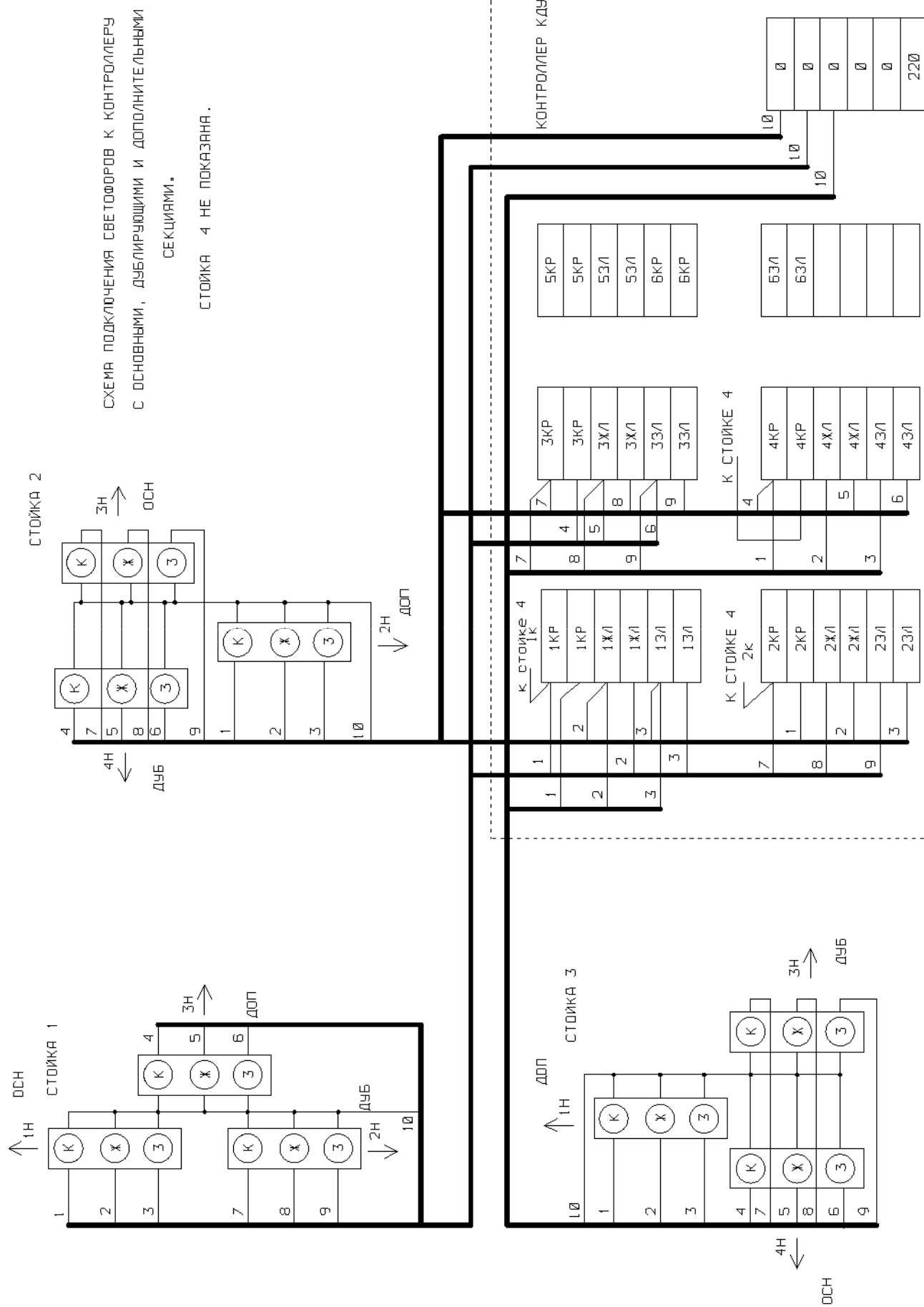


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРОВ К КОНТРОЛЛЕРУ
С ОСНОВНЫМИ, ДУБЛИРУЮЩИМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ
СЕКЦИЯМИ.

СТОЙКА 4 НЕ ПОКАЗАНА.

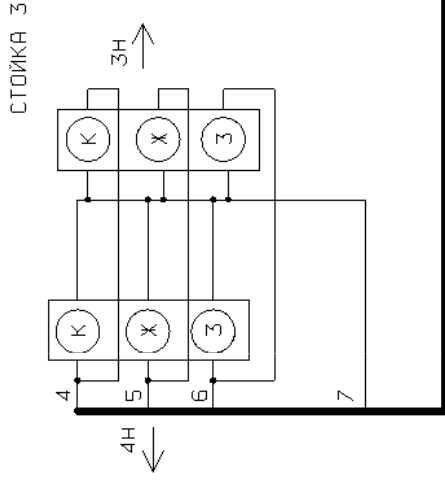
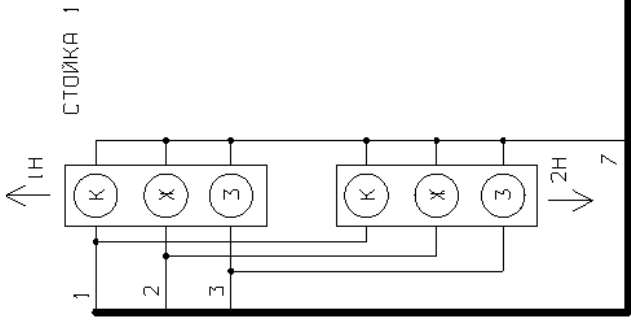
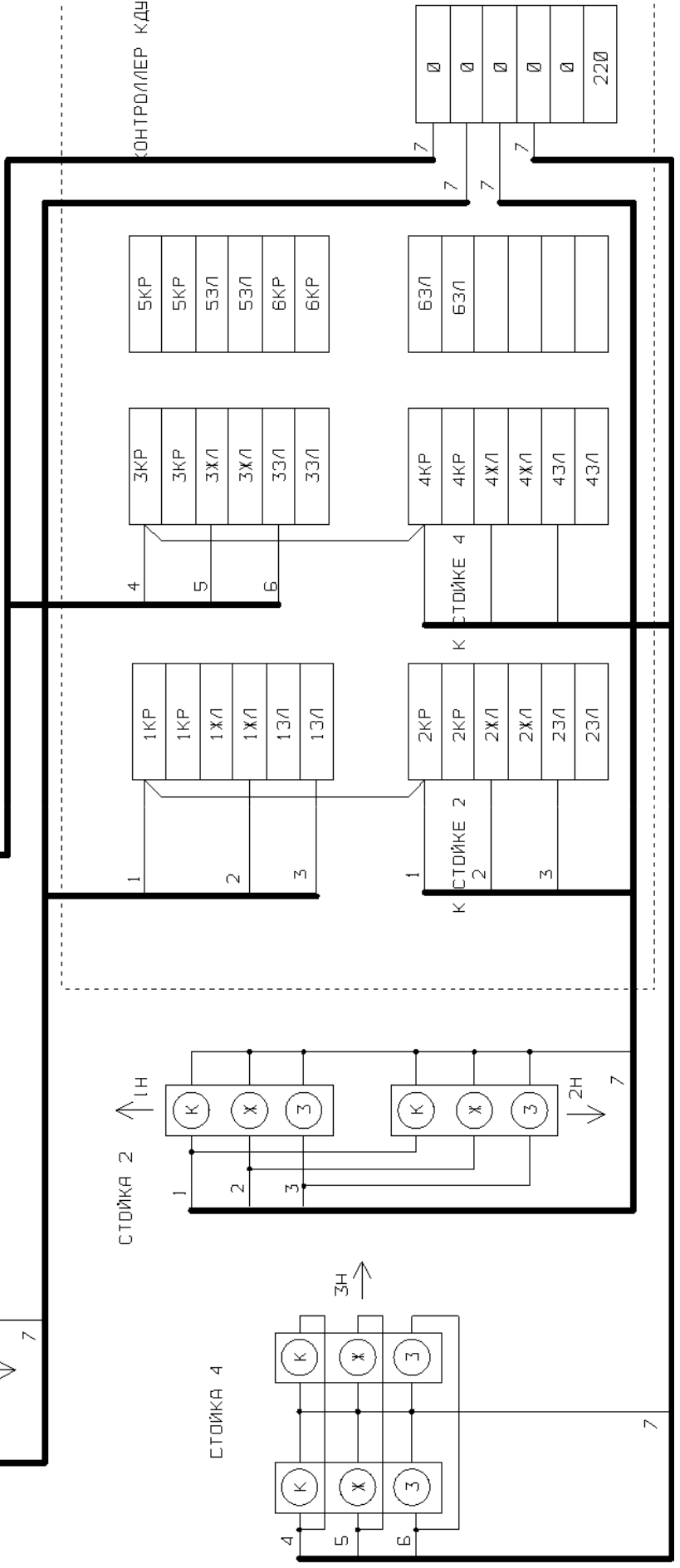
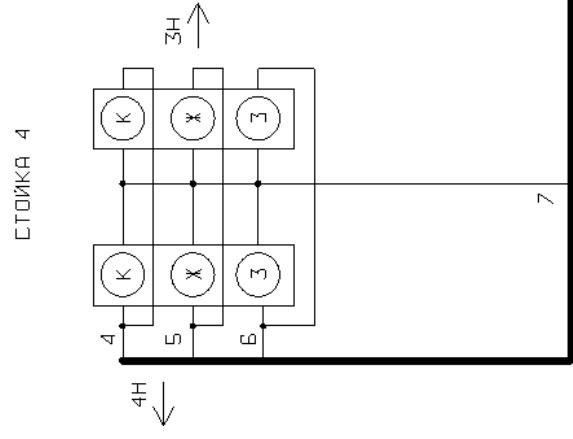
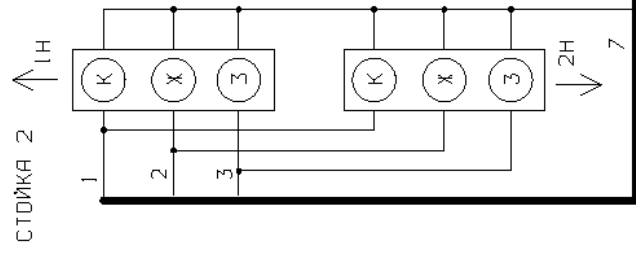


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА
К ОБЪЕКТУ С 4-Х ПРОВОДНЫМИ
КАБЕЛЯМИ ЗАПИТКИ СТОЕК



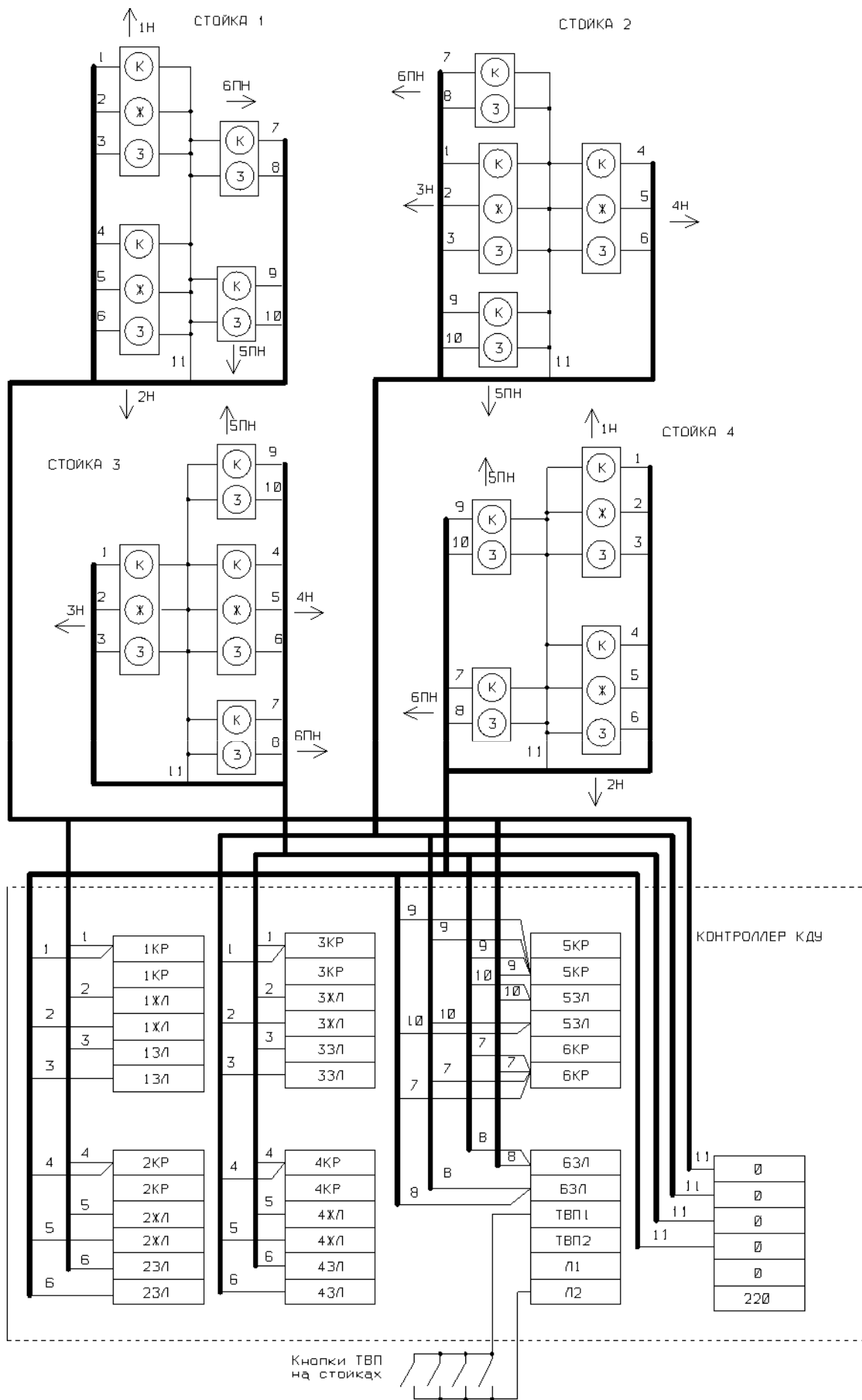


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ
 С ОСНОВНЫМИ И ДУБИРУЮЩИМИ ТРАНСПОРТНЫМИ, И ПЕШЕХОДНЫМИ СВЕТОФОРАМИ