

Подключение дорожного контроллера КДУ-3Н

В данный момент контроллеры КДУ-3Н выпускаются 2-х типов из 4-х по ГОСТ - на 24, 32 выхода, для примера ниже приведено приложение 7 для КДУ-3.1 (16 выходов). 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». Если интеллектуальный светофор не гасится отключением сигналов управления, тогда для его питания надо назначать отдельный выход (как стрелку, например), клемма «Выход 220В» для него не годится.

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

Периферийные устройства по линии RS-485 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). "L2" – общая точка.

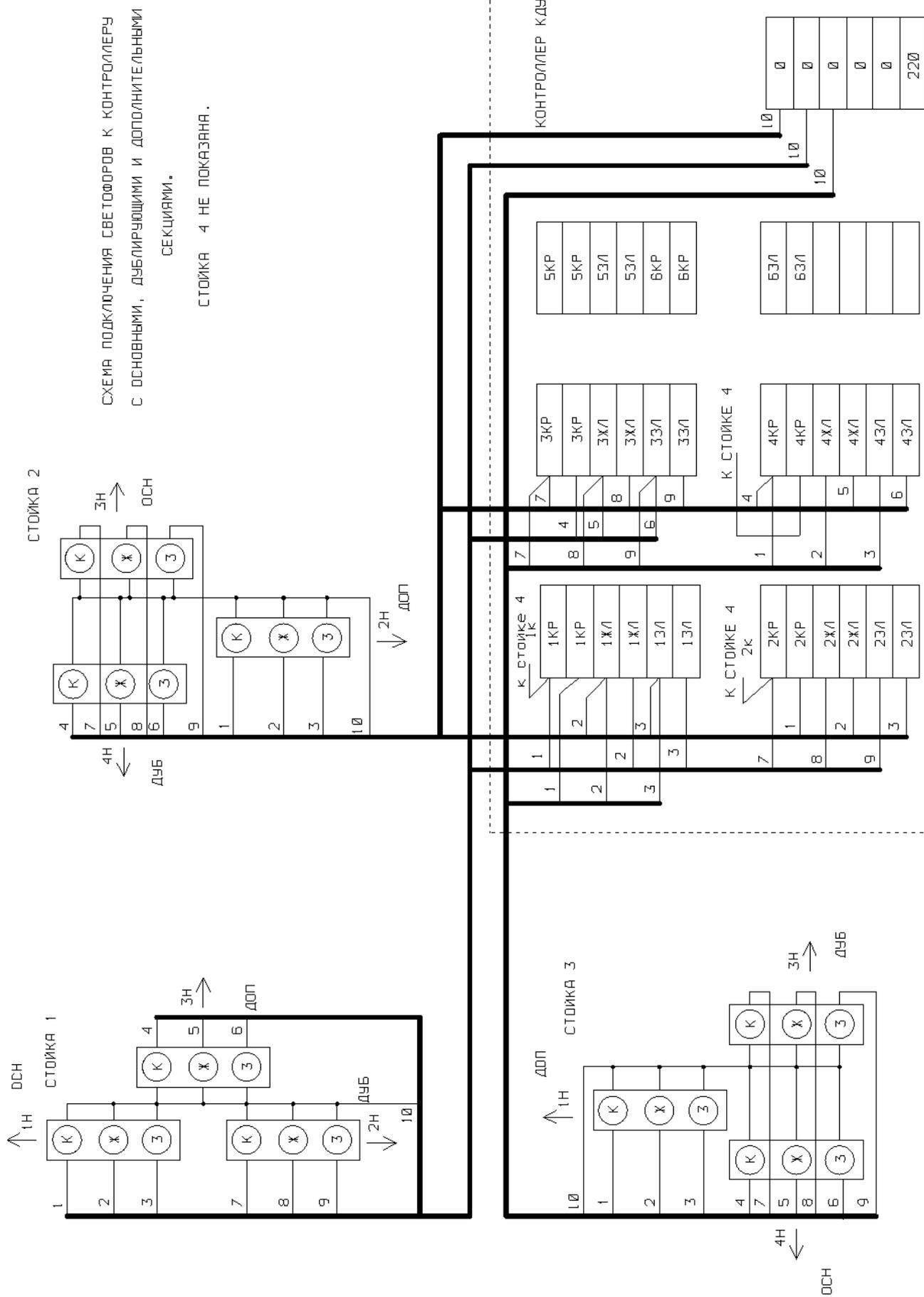
Питание маломощного периферийного устройства 12В (например, ВПУ) может быть снято с контактов "L2" (минус), "+12В" (плюс).

Для запитки блоков питания мощных периферийных устройств используются забухтованные провода 220В (в некоторых исполнениях 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.



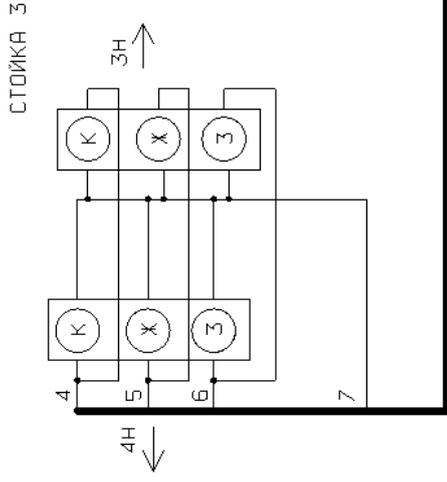
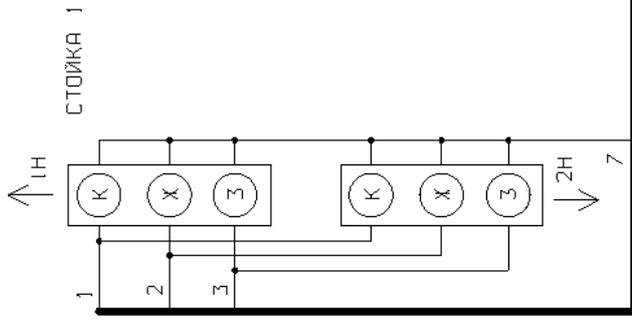
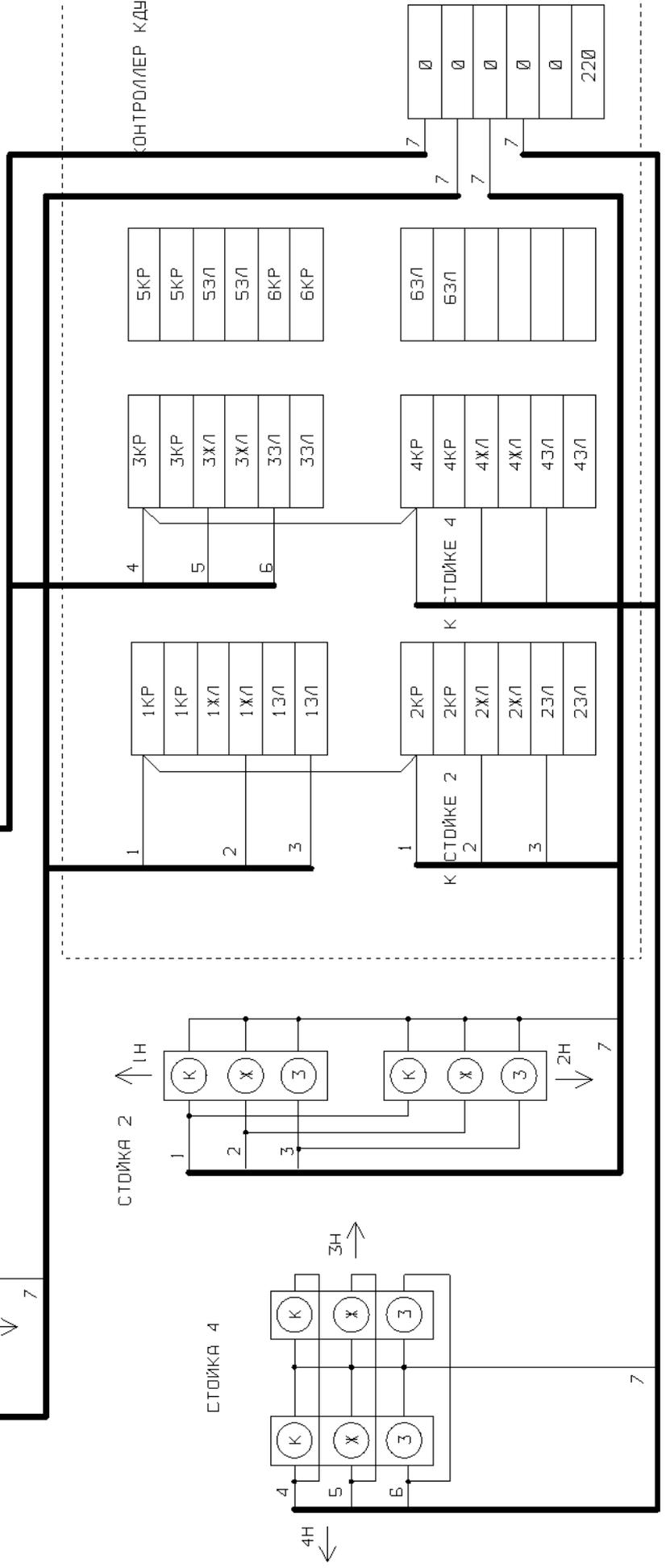


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА
К ОБЪЕКТУ С 4-Х ПРОВОДНЫМИ
КАБЕЛЯМИ ЗАПИТКИ СТОЕК



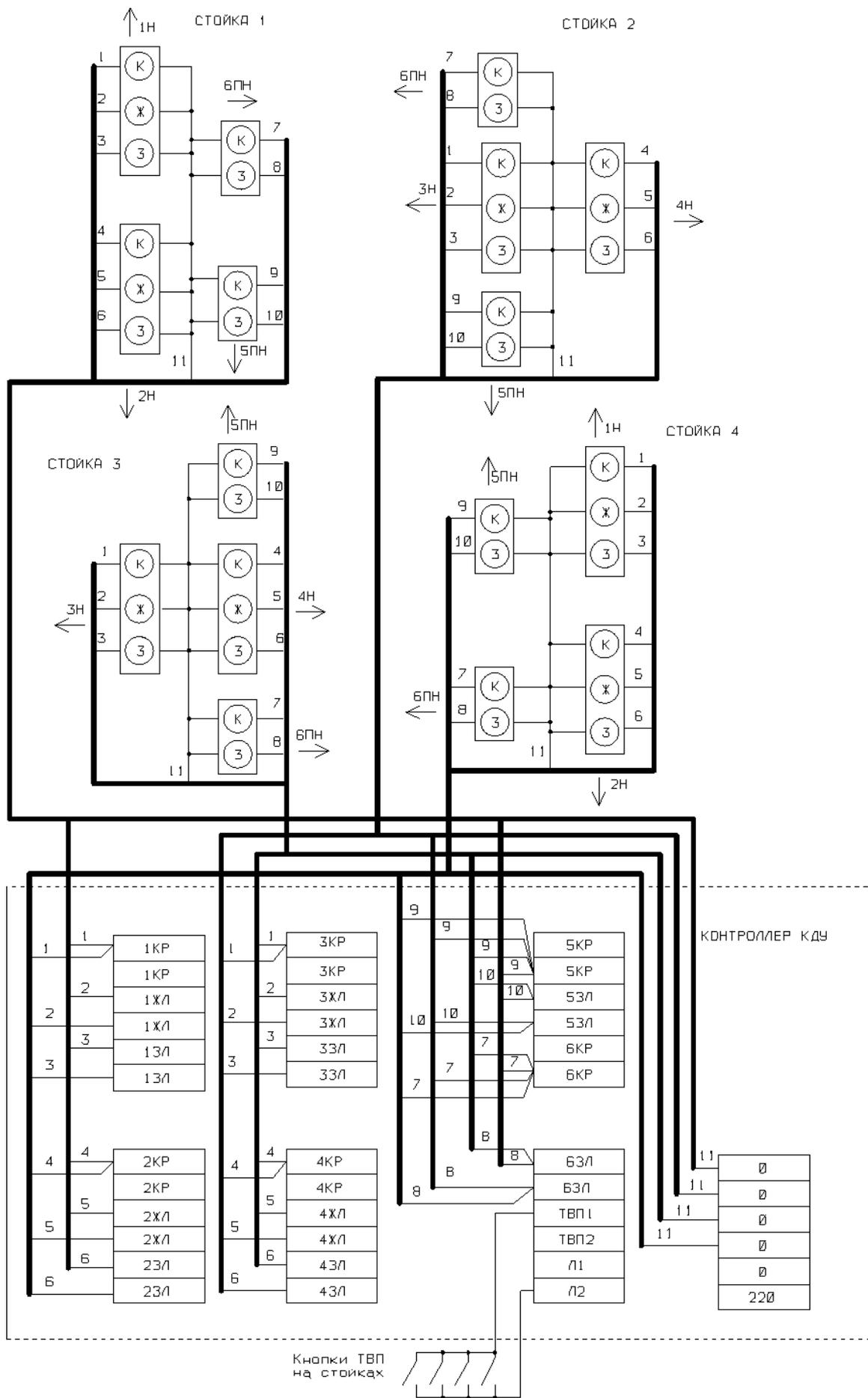


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ
 С ОСНОВНЫМИ И ДУБЛИРУЮЩИМИ ТРАНСПОРТНЫМИ, И ПЕШЕХОДНЫМИ СВЕТОФОРАМИ