

ВИДЕОДЕТЕКТОР ВДТ1
производства ООО «Комсигнал»
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

г. Екатеринбург
2025г.

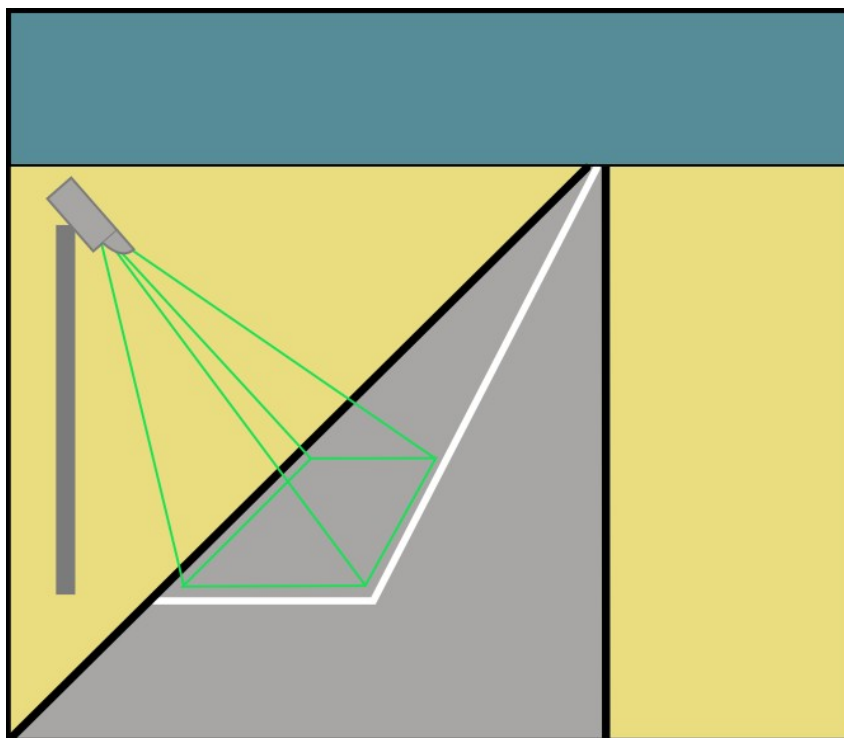
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ

IP-Видеокамера:

Стандарт видеокамеры	IP
Модель	DS-I200
Тип видеокамеры	уличная
Интерфейсы	Ethernet
Питание от адаптера	PoE
Вес	0.27 кг

Шкаф управления:

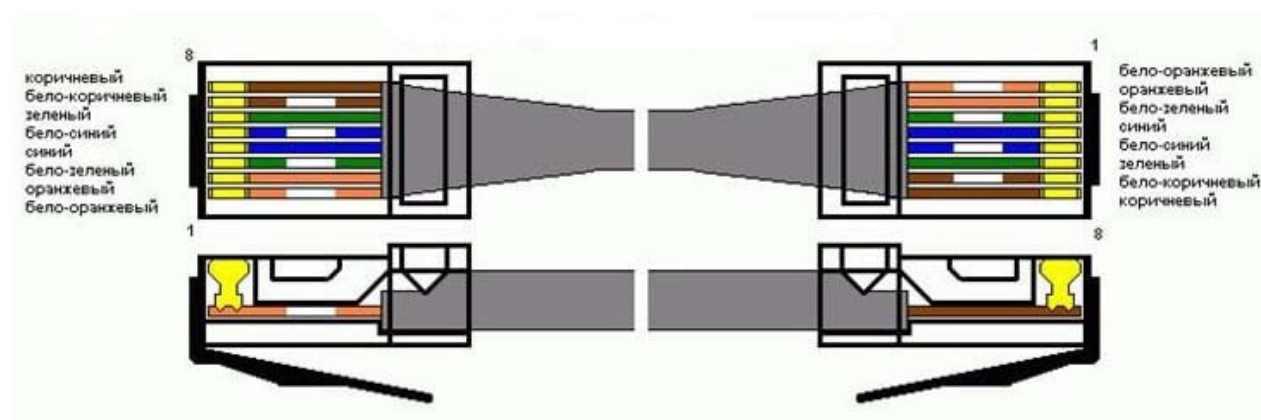
Входы Ethernet для видеокамер	1-4 шт;
Входы RS-485 для КМД	1 шт.
Напряжение питания	220В перем тока;
Потребляемый ток не более	0.88А
Частота сети	50Гц
Масса	12,5 кг.
Габариты	500 x 400 x 300 мм.



Камеры видеодетектора ВДТ1 Устанавливаются на опоры сети уличного освещения или опоры установки светосигнальной аппаратуры светофоров на максимальную высоту и направляются на проезжую часть на машиноместо перед стоп линией. Наиболее предпочтительным местом установки камер является П-образная или Г-образная консоль над проезжей частью за стоп-линией по ходу движения. Камеры устанавливаются с тем расчетом, чтобы поле зрения камеры было ниже уровня горизонта.

Шкаф управления видеодетектора ВДТ 1 устанавливается на опору рядом со шкафом КДУ.

Камеры подключаются к шкафу управления по технологии Ethernet. Для подключения используется кабель UTP cat 5е уличного исполнения, с внешним тросом. На концах кабелей используются разъемы 8P8C (RJ-45) и обжимаются по стандарту EIA/TIA-568B.



Питание камер осуществляется по технологии POE от сетевого коммутатора в шкафу управления видеодетектора через Ethernet кабель.

Если ВДТ укомплектован модемом то он также подключается по POE-Ethernet.

Если модем внутренний то он уже подключен.

ВДТ к КМД подключается через интерфейс RS-485 по свитому проводу например одна из пар Ethernet-кабеля.

В ВДТ идет витая пара Желтый — А, Зеленый - В

В КМД для этого есть второй интерфейс RS-485 для подключения дополнительного оборудования (клеммы А2В2)

Основной интерфейс RS-485 КМД используется для подключения к КДУ.

Также к ВДТ подключается 230 В проводом ПВС, ШВВП или кабелем КВВГ или ВВГ в гофре сечением не менее 2х0,5 кв.мм из шкафа КДУ. С клемм «Выход 220» и «0».

Для удаленной настройки и мониторинга в «Модем внешней связи» необходимо вставить Sim-карту.

Пример работы видеодетектора ВДТ1

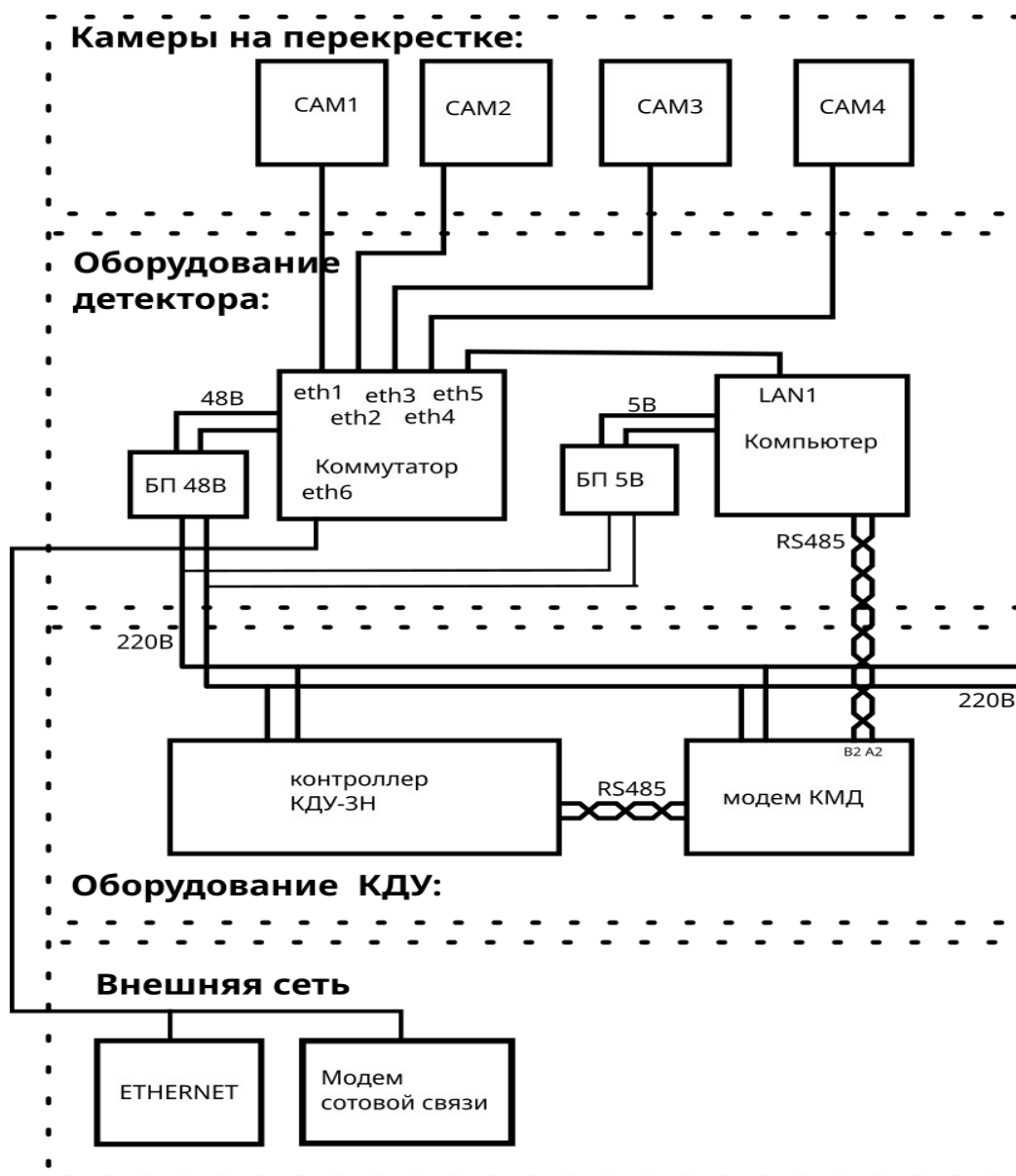
Камера **к1-к4** отслеживает присутствие транспортных средств в соответствующих зонах детектирования.

При наличии или отсутствии в зонах детектирования транспортных средств реализуется адаптивные алгоритмы управления контроллером КДУ. Происходит укорачивание и/или продление фаз разрешающих и/или запрещающих движение транспортных средств по заданным направлениям.



От шкафа **Ш ВДТ** протянуты отдельные кабели Ethernet до каждой камеры **ВДТ**

Схема подключения оборудования видеодетектора ВДТ1



Видеодетектор ВДТ1 в составе АСУДД-КС:

Видеодетектор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в стационарных условиях на открытом воздухе.

Видеодетектор обеспечивает работу в составе комплекса ПО АСУДД-КС, и совместимость с дорожными контроллерами КДУ-3Н и модемами КМД-1 и КМД-3 производства ООО «Комсигнал».

Видеодетектор обеспечивает подсчет количества транспортных средств и их классификацию по габаритным размерам с передачей статистики в систему комплекса ПО АСУДД-КС производства ООО «Комсигнал» для реализации алгоритмов адаптивного управления группой светофорных объектов подключенных к системе АСУДД-КС.

Видеодетектор обеспечивает реализацию алгоритмов адаптивного управления локальным светофорным объектом.

Видеодетектор обеспечивает передачу видеопотока с камер во внешнюю сеть Ethernet или через внешний модем (в комплект не входит).