

Приложение №1  
к техническому заданию на выполнение работ  
по профилактическому обслуживанию и диагностике  
комплексов фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения  
на улично-дорожной сети г. Москвы

### Паспорта комплексов

## СИСТЕМЫ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Комплекс контроля дорожного движения  
автоматизированный стационарный  
ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П

- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПСП1Л
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПВРЦ
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПВРПЗ
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПМГО
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПКТ2
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПКГ
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-РТ
- ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ОТ
-

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение
2. Технические характеристики
3. Комплект поставки
4. Требования к монтажу
5. Требования к транспортировке и хранению
6. Гарантии и права производителя
7. Свидетельство о приемке

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс контроля дорожного движения автоматизированный стационарный ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П (далее – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П, комплекс) предназначен для автоматизированного контроля проезда транспортных средств (далее - ТС) по выделенной полосе.

Общие виды комплекса представлены на рисунках 1 и 2. Схема подключения представлена на рисунке 3.

### Особенности:

- оборудование в составе комплекса отвечает требованиям электробезопасности по ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования»;
- возможность идентификации транспортных средств, нарушивших установленные ограничения;
- предоставление информации обо всех проходящих транспортных средствах для последующей обработки по базам данных;
- действие комплекса основано на распознавании государственных регистрационных знаков (далее – ГРЗ) транспортных средств (ТС) по данным, получаемым от видеодатчика;
- работоспособность комплекса сохраняется при воздействии неблагоприятных природных факторов: пыли, брызг и т.п.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Значение
1.	Вероятность идентификации ТС	не менее 0,9
2.	Вероятность ложной идентификации ТС	не более 0,001
3.	Рабочее напряжение,	220 В +13%/-10%
4.	Частота питающей сети	50 Гц ±1%
5.	Пусковой ток	не более 9,5 А
6.	Потребляемая мощность	не более 600 Вт
7.	Степень защиты	степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
8.	Масса комплекса (без учета опорно-подвесного установочного комплекта)	не более 80 кг
9.	Средняя наработка на отказ	не менее 10000 ч.

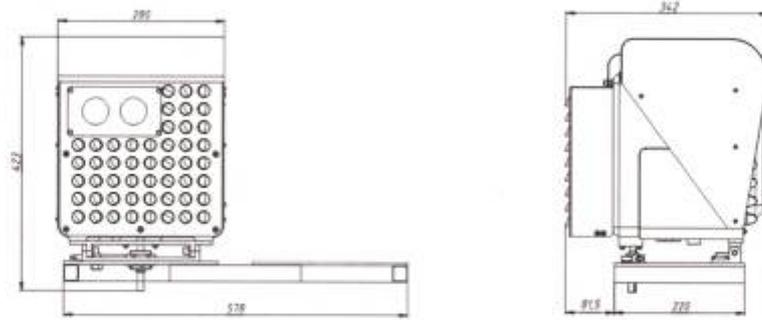


Рисунок 1  
Общий вид видеодатчика

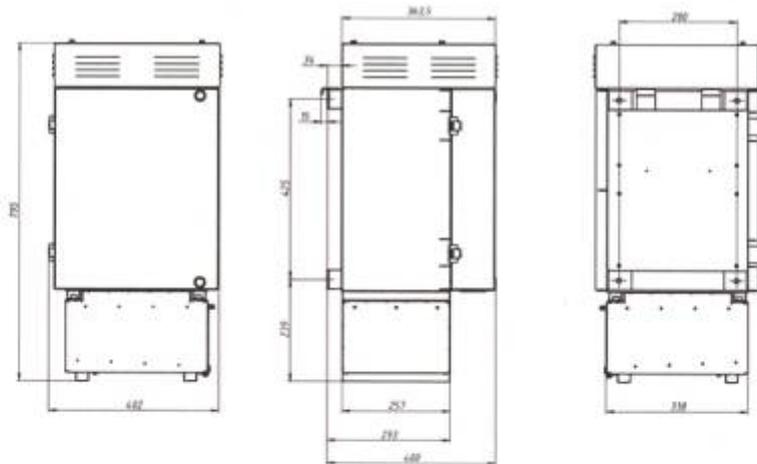


Рисунок 2  
Общий вид блока обработки и управления

Блок обработки и управления

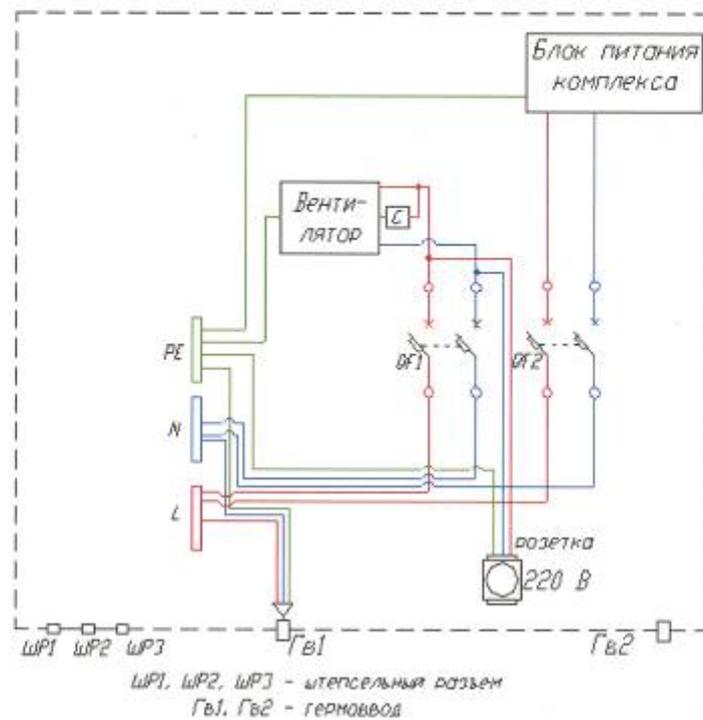


Рисунок 3  
Схема подключения блока обработки и управления

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Комплекс контроля дорожного движения автоматизированный стационарный ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П	1
2	Специализированный опорно-подвесной установочный комплект *	1
3	Комплект межблочных соединительных кабелей	1
4	Формуляр	1
5	Руководство по эксплуатации	1

\* Наличие и вид опорно-подвесного установочного комплекта зависит от исполнения поставляемого комплекса (см. примечания ниже)

**Примечание** - В зависимости от условий и требований монтажа комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П может поставляться в следующих комплектациях:

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПСП1Л – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ПСП1Л

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПВРЦ – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ПВРЦ

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПВРПЗ – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ПВРПЗ

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПМГО – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ПМГО

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПКТ2 – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ПКТ2

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ПКГ – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ПКГ

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-РТ – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-РТ

Артикул ККДДАС-01СТ-П-СОУК-ОТ – комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П с опорно-подвесным установочным комплектом СОУК-ОТ

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект для комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П поставляется в следующих вариантах исполнения:

СОУК-ПСП1Л – масса 32,0 кг;

СОУК-ПВРЦ – масса 46,2 кг;

СОУК-ПВРПЗ – масса 28,2 кг;

СОУК-ПМГО – масса 23,5 кг;

СОУК-ПКТ2 – масса 43,2 кг;

СОУК-ПКГ – масса 43,2 кг;

СОУК-РТ – масса 28 кг;

СОУК-ОТ – масса 42,6 кг.

**Общее описание исполнения СОУК-ПСПЛ:**

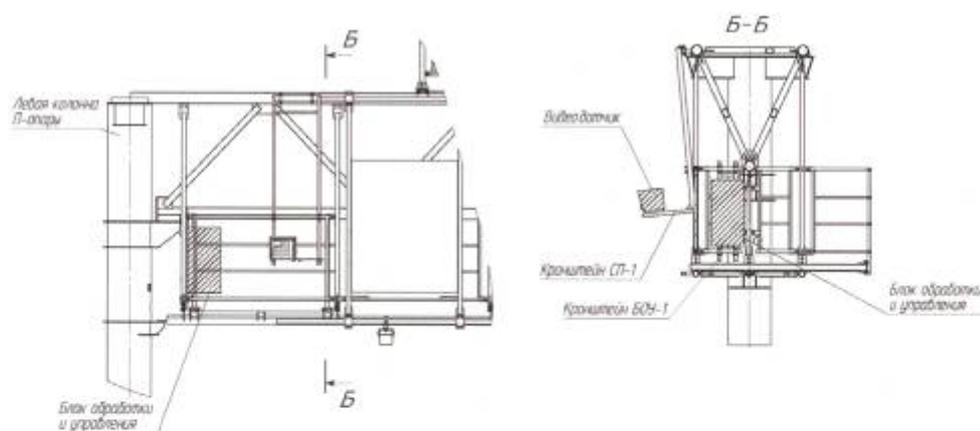
Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПСПЛ предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к П-образной опоре. Место установки комплекта – с левой стороны П-образной опоры по ходу движения. Пример крепления комплекта ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПСПЛ показан на рисунке 4.

В состав комплекта входит:

- подвесной кронштейн СП-1 для установки и крепления видеодатчика к верхнему поясу фермы П-образной опоры, а также дополнительно к перилам ограждения (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 26 кг);

- кронштейн БОУ-1 для крепления шкафа блока обработки и управления к перилам несущей П-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 6 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПСПЛ имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».



*Рисунок 4*

*Пример крепления комплекта ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПСПЛ*

**Общее описание исполнения СОУК-ПВРЦ:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПВРЦ предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к центральной части П-образной опоры. Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПВРЦ показан на рисунке 5.

В состав комплекта входит:

- опорный кронштейн ВРДг-2 для установки и крепления видеодатчика к верхнему поясу фермы П-образной опоры, а также дополнительно к перилам ограждения (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 41 кг);

- два опорных элемента Уголок-1 для установки и крепления шкафа блока обработки и управления к существующим уголкам П-образной опоры на уровне кронштейна ВРДг-2 (материал опорного элемента – Сталь СтЗпс, масса – 2,6 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПВРЦ имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

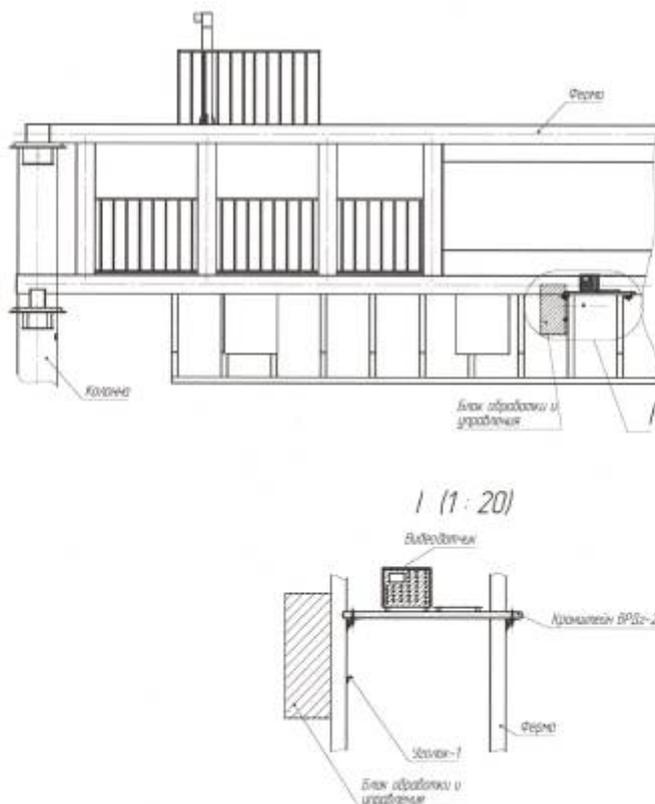


Рисунок 5

Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПВРЦ

**Общее описание исполнения СОУК-ПВРПЗ:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПВРПЗ предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к П-образной опоре. Место установки комплекта – с правой стороны П-образной опоры по ходу движения. Пример крепления комплекта ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПВРПЗ показан на рисунке 6. В состав комплекта входит:

- опорный кронштейн ВРДг-1 для установки и крепления видеодатчика к нижней несущей ферме П-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс; масса – 9 кг);

- подвесной кронштейн БУШС-1 для крепления шкафа блока обработки и управления к верхней несущей ферме П-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс; масса – 19,2 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПВРПЗ имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

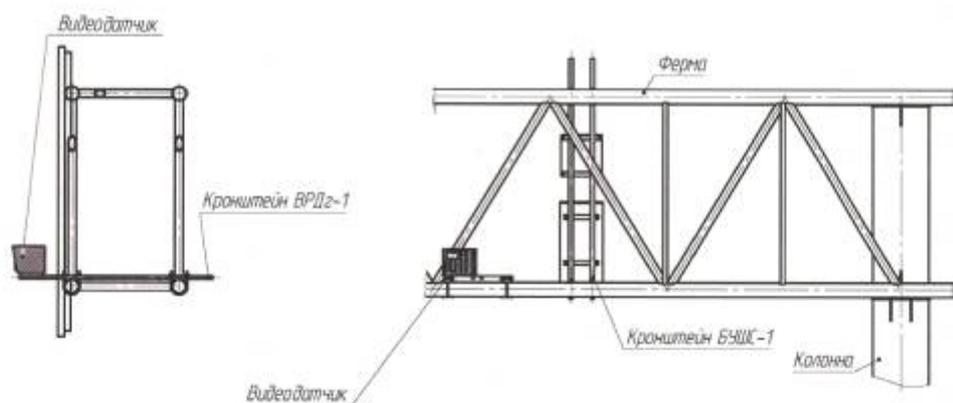


Рисунок 6

Пример крепления комплекта ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПВРПЗ

**Общее описание исполнения СОУК-ПМГО:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПМГО предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П вблизи проезжей части дороги и его крепления к мачте городского освещения. Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПМГО показан на рисунке 7.

В состав комплекта входит:

- опорный кронштейн СМГО для установки и крепления видеодатчика к мачте городского освещения (материал кронштейна – Сталь Ст3пс, масса – 20 кг);

- подвесной кронштейн КБОУ для установки и крепления шкафа блока обработки и управления к мачте городского освещения ниже кронштейна СМГО. Материал кронштейна КБОУ – Сталь Ст3пс, масса – 3,5 кг.

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПМГО имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

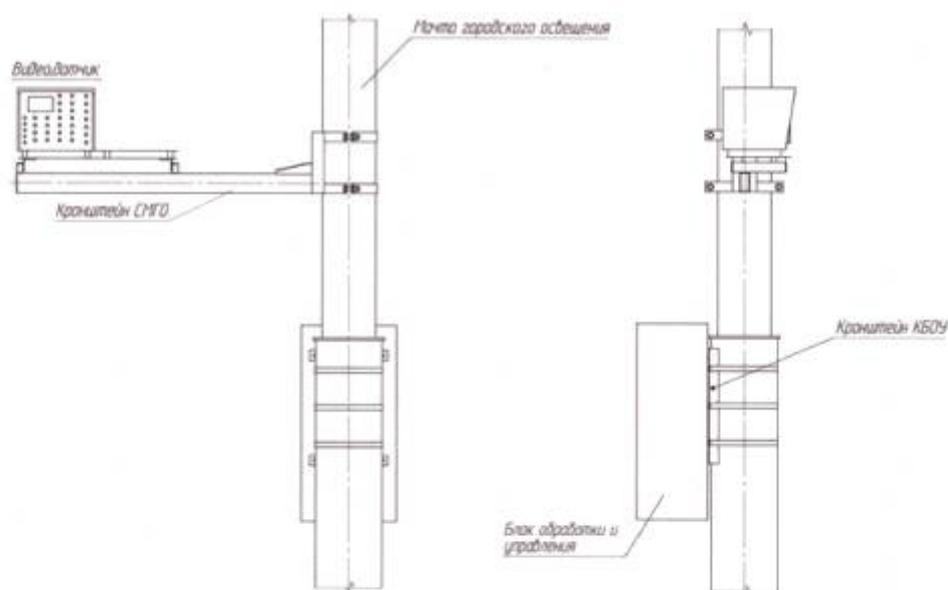


Рисунок 7

Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПМГО

**Общее описание исполнения СОУК-ПКТ2:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ППКТ2 предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к ригелям Т-образной опоры. Место установки Т-образной опоры – в центральной части разделительной полосы дороги. Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПКТ2 показан на рисунке 8.

В состав комплекта входит:

- опорный кронштейн КД-1 для установки и крепления видеодатчика к ригелям Т-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 33,2 кг);
- подвесной кронштейн К-4 для крепления шкафа блока обработки и управления к стойке Т-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 10 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПКТ2 имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

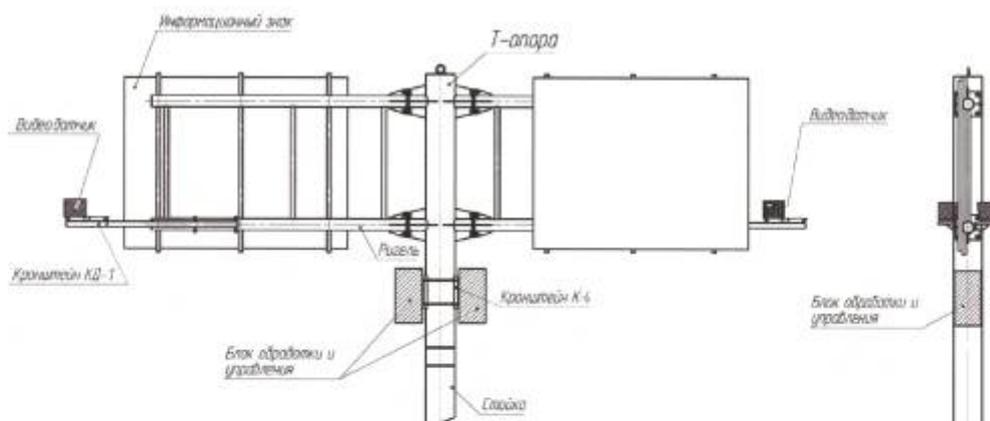


Рисунок 8

Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПКТ2

**Общее описание исполнения СОУК-ПКГ:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПКГ предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к ригелям Г-образной опоры. Место установки Г-образной опоры – вблизи дороги (на краю обочины, на тротуаре). Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПКГ показан на рисунке 9.

В состав комплекта входит:

- опорный кронштейн КДм-1 для установки и крепления видеодатчика к ригелям Г-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 33,2 кг);
- подвесной кронштейн К-4 для крепления шкафа блока обработки и управления к стойке Г-образной опоры (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 10 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ПКГ имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

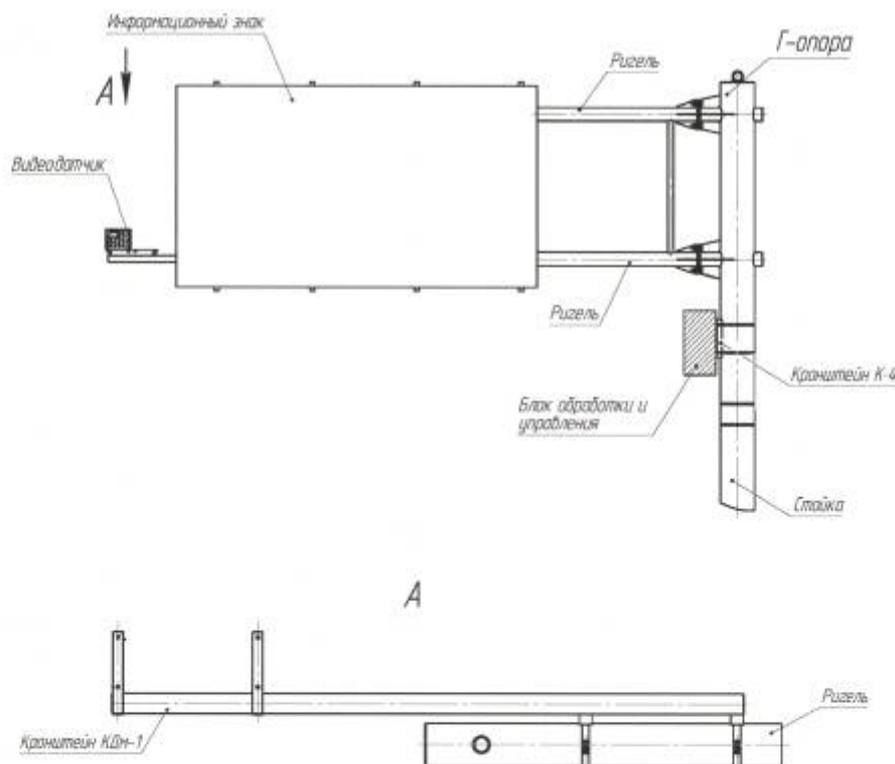


Рисунок 9

Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ПКГ

**Общее описание исполнения СОУК-РТ:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-РТ предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к раме динамического информационного табло (ДИТ). Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-РТ показан на рисунке 10.

В состав комплекта входит:

- опорный кронштейн СГДМ для установки и крепления видеодатчика к раме ДИТ, (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 20,1 кг);
- подвесной кронштейн КБОУДМ-1 для крепления шкафа блока обработки и управления (БОУ) к трубе рамы ДИТ (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 1,45 кг);
- четыре фиксирующих элемента Прижим для крепления кронштейна СГДМ (материал элемента – Сталь СтЗпс, масса – 1,0 кг);
- три крепежных элемента Хомут для крепления кронштейна КБОУДМ-1 (материал элемента – Сталь СтЗпс, масса – 0,86 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-РТ имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

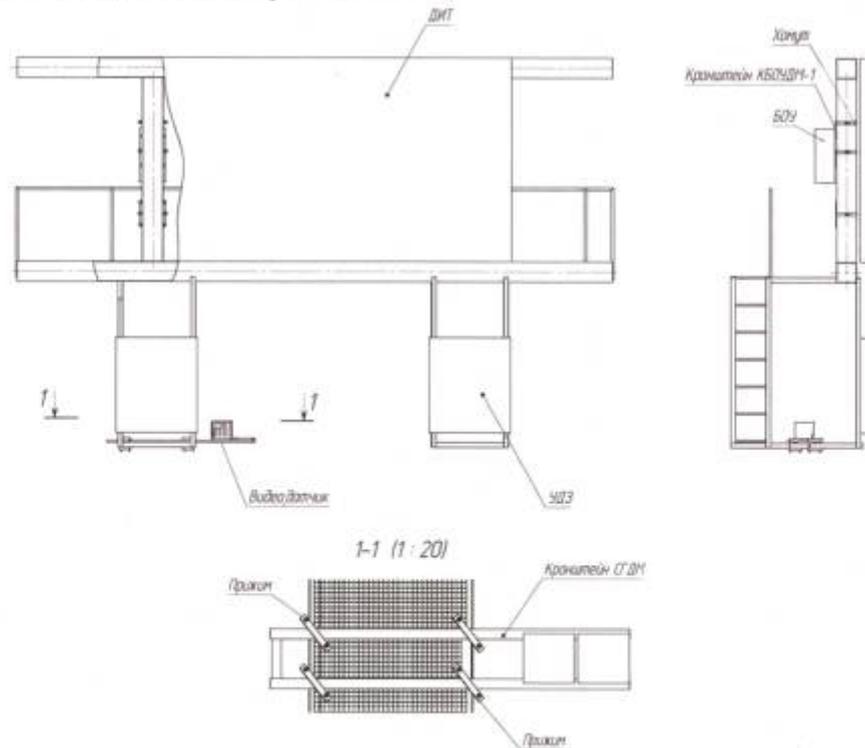


Рисунок 10  
Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-РТ

**Общее описание исполнения СОУК-ОТ:**

Специализированный опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ОТ предназначен для размещения оборудования комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П над проезжей частью дороги и его крепления к опорам динамического информационного табло (ДИТ). Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ОТ показан на рисунке 11.

В состав комплекта входит:

- подвесной кронштейн СВДМ для установки и крепления видеодатчика к опоре ДИТ (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 21,2 кг);
- подвесной кронштейн КБОУШСДМ для крепления шкафа блока обработки и управления (БОУ) к опоре ДИТ (материал кронштейна – Сталь СтЗпс, масса – 16,1 кг);
- четыре фиксирующих элемента Прижим-1 для крепления кронштейна СВДМ (материал элемента – Сталь СтЗпс, масса – 1,0 кг);
- два фиксирующих элемента Прижим-2 для крепления кронштейна КБОУШСДМ (материал элемента – Сталь СтЗпс, масса – 0,63 кг).

Опорно-подвесной установочный комплект СОУК-ОТ имеет двухслойное антикоррозионное, водоотталкивающее защитное покрытие «Hammerite».

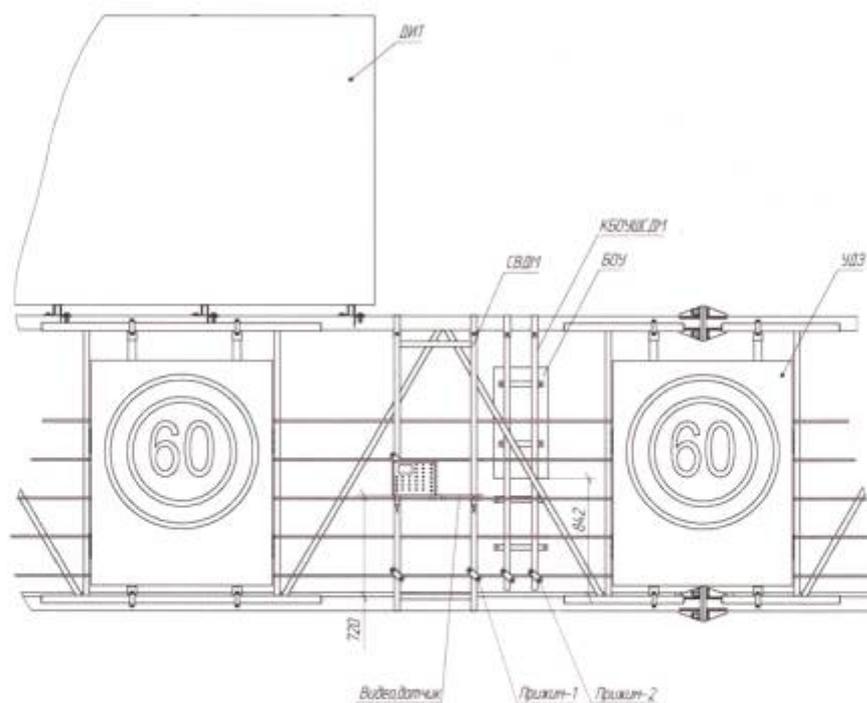


Рисунок 11

Пример крепления комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П при помощи комплекта СОУК-ОТ

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

**Внимание!** Монтажные, пусконаладочные работы должны осуществляться квалифицированными специалистами, прошедшими специальное обучение у производителя.

Перед включением комплекса после транспортировки необходимо выдержать его не менее 6 часов в условиях, в которых он будет эксплуатироваться.

Подключение кабеля питания производится согласно маркировке, нанесенной на клеммы. Ввод кабеля производится через предусмотренные кабельные вводы в корпусе блока обработки и управления. При сборке комплекса нужно руководствоваться маркировкой, нанесенной на провода и клеммные колодки. Подключение производится через промышленные разъемы на корпусах блоков при помощи кабелей, входящих в комплект. На неиспользуемые кабельные вводы устанавливаются заглушки.

Модульный принцип компоновки разработан с учетом ремонта комплекса на месте эксплуатации методом замены неисправных сменных узлов, что позволяет свести до минимума простои и произвести качественный ремонт вышедшего из строя модуля.

При монтаже и эксплуатации оборудования необходимо руководствоваться требованиями ПУЭ. Высота от уровня дорожного полотна до платформы крепления видеодатчика должна быть не менее 6 и не более 8 метров. Отклонения платформы в месте крепления видеодатчика под действием ветра не должны превышать 30 мм в вертикальной и горизонтальной плоскостях, частота вибраций не должна превышать 2,5 Гц. Должно быть предусмотрено устройство грозозащиты и защитного заземления.

Видеодатчик и блок обработки и управления, входящие в состав комплекса ККДДАС-01 «Стрелка-СТ»-П, соединены между собой при помощи комплекта межблочных соединительных кабелей - рисунок 12. Комплект межблочных соединительных кабелей состоит из трех или четырех (в зависимости от варианта исполнения) специализированных жгутов кабелей (проводов). Каждый кабель (провод) имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 15150-69. Каждый жгут имеет длину 10 м ( $\pm 10$  см) и уложен в гибкую гофрированную ППЛ трубу имеющую степень защиты IP55 по ГОСТ 15150-69, диаметром 16 или 20 мм (в зависимости от варианта исполнения).

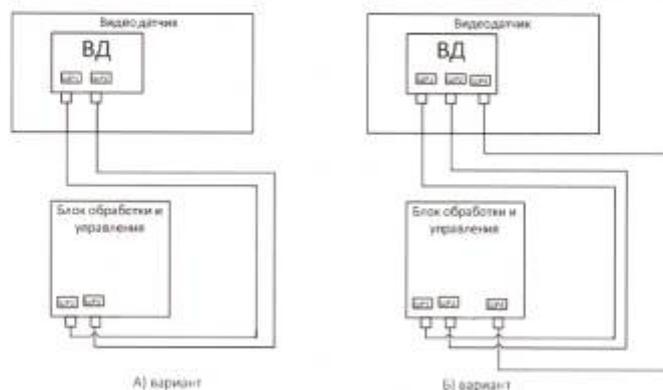


Рисунок 12

Схема соединения видеодатчика и блока обработки и управления

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

Комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П в комплекте упакован в тару, которая предохраняет его от повреждений во время транспортировки и хранения.

Оборудование комплекса может транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.

## 6. ГАРАНТИИ И ПРАВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик комплекса ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»-П паспортным данным при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Срок службы изделия составляет 5 лет с даты выпуска изделия.

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты продажи потребителю. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- естественного износа;
- неисправности подключаемых систем электропитания;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

Конструкция комплекса и содержание документации могут изменяться производителем без заблаговременного уведомления и предупреждения потребителей.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделия или заказа запасных частей обращаться непосредственно к производителю или в сервисный центр.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:**

Общество с ограниченной ответственностью «Системы передовых технологий»  
115184, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 55/25, стр. 4  
тел. (499) 608-12-70

**СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ПО Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ:**

тел. (495) 992-78-33.

**7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Комплекс ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ-П» признан годным к эксплуатации.

Серийный номер	04012
Отметка ОТК	000 «СПТ»
Дата выпуска	07.06

*автор  
Лешу*

