

**ООО «СоюзСпецПроект»**

**Внутренняя сетевая антивандальная видеочамера720P  
1.3 MP с ИК подсветкой  
ST-2015IP720**

**ПАСПОРТ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

109029, г. Москва,  
Михайловский проезд,  
Дом 3, строение 13,  
ООО «СоюзСпецПроект»  
Тел. (495) 276-01-05

**Паспорт  
и инструкция по эксплуатации**

## **Видеокамера ST-2015IP720**

### **1. Назначение**

Цветная/черно-белая (день/ночь) антивандальная телевизионная камера ST-2015IP720 предназначена для работы в отапливаемых помещениях в допустимом температурном диапазоне и используется преимущественно в охранных телевизионных системах. Камера имеет конструкцию, позволяющую устанавливать её в углах помещений, при этом форма корпуса защищает все подводимые коммуникации от несанкционированного доступа.

Доступный для внешнего воздействия защитный корпус телекамеры выполнен из стального нержавеющей листа, стекло для предохранения объектива имеет класс защиты на разрушение не хуже P1A по ГОСТ Р 54171-2010 или ударостойкости АЗ по ГОСТ Р 51136-2008. Скрытый кронштейн, для крепления телекамеры в углу помещения, выполнен из композитного углепластика с внешней оболочкой из алюминиевого сплава.

В зоне обзора объектива отсутствуют элементы защиты, ограничивающие видимость или создающих мертвые зоны наблюдаемого объекта (решётки, металлические конструкции т.д.).

### **2. Технические характеристики**

<b>ST-2015IP720</b>	
<b>Общие технические данные</b>	
<b>Матрица</b>	1/2,9" 1.3 Megapixel CMOS TH38C23 + Sony IMX323LQN
<b>Разрешение</b>	1280(H)×720(V) , 1280(H)×960(V)
<b>Режим день/ночь</b>	автоматический
<b>Минимальная освещенность</b>	0.001Lux/F1.2(COLOR), 0Lux(IR On)
<b>ИК подсветка</b>	1 матричный светодиод, 10м.
<b>Отношение сигнал/шум</b>	45dB
<b>Объектив</b>	фиксированный 2,8 мм, угол обзора по горизонтали – 109° угол обзора по вертикали – 82°
<b>WDR</b>	120 Db
<b>Обработка видео сигнала</b>	
<b>Кодек</b>	H.264

<b>Видеопоток</b>	32Kbps~16Mbps основной: 1280×960,1280×720; дополнительный: 800×448,640×480,640×360,352×288
<b>Сеть</b>	
<b>Сетевой протокол</b>	10/100M BASE-TX; P2P/ RTSP/RTMP/ONVIF
<b>Протокол ONVIF</b>	версия 1.02
<b>Разъём</b>	RJ-45 (мама)
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Режим работы</b>	-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)
<b>Относительная влажность</b>	0% -85% RH
<b>Мощность</b>	9 W(MAX)
<b>Питание</b>	PoE IEEE 802.3af/12VDC
<b>Габариты</b>	283x245x120 мм
<b>Вес</b>	1450 гр.
<b>Материал</b>	Корпус - нержавеющая сталь 3мм Защитное стекло по категории А3 (P1A) Кронштейн - композитные материалы в алюминиевой оболочке

### 3. Состав изделия

3.1. Комплект поставки телевизионной камеры ST-2015IP720 должен соответствовать табл.1.

**Таблица 1.**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Примечания</b>
1.	Камера телевизионная ST-2015IP720 в комплекте с ИК-подсветкой и кронштейном для углового крепления	1 шт.	
2.	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 экз.	
3.	Упаковка	1 шт.	

### 4. Порядок установки.

- 4.1. Отсоединить стальной корпус телевизионной камеры от углепластикового кронштейна (открутить 9 винтов M4x12 DIN 7991).
- 4.2. Сделать отверстие в корпусе кронштейна для ввода кабеля (определяется на месте монтажа).
- 4.3. Сделать отверстия в корпусе кронштейна телевизионной камеры для его крепления (определяется на месте монтажа).
- 4.4. Закрепить кронштейн телевизионной камеры анкерами или дюбелями (определяется, исходя из типа стены, потолка).
- 4.5. Разъемы питания и видеосигнала камеры рекомендуется размещать внутри углепластикового кронштейна телевизионной камеры.

- 4.6. Кабели видеосигнала и питания, оконцованные разъемами, рекомендуется прокладывать в металлических трубах, металлорукавах ПНД или ПВХ трубах.
- 4.7. Закрепить корпус телевизионной камеры к кронштейну (закрутить 9 винтов М4х12 DIN 7991). Рекомендуем при креплении корпуса к кронштейну обработать винты анаэробным фиксатором резьбы (не входит в комплектацию).

### **5. Указание мер безопасности.**

- 5.1. Для настройки, обслуживания и ремонта системы допускаются лица, имеющие специальную подготовку и прошедшие инструктаж.
- 5.2. Во избежание выхода из строя камеры строго соблюдайте полярность подключения электропитания. Электропитание камеры должно соответствовать разделу 2 настоящего руководства.
- 5.3. Эксплуатируйте камеру при относительной влажности до 85% без выпадения конденсата.
- 5.4. Не оставляйте открытым корпус камеры во избежание попадания внутрь камеры пыли, капель воды и т.д.
- 5.5. Для очистки корпуса камеры используйте неагрессивное моющее средство и мягкую ткань.
- 5.6. Не направляйте камеру в зоны прямого попадания солнечных лучей на чувствительный элемент (матрицу) во избежание выхода матрицы из строя.

### **6. Порядок работы и настройки.**

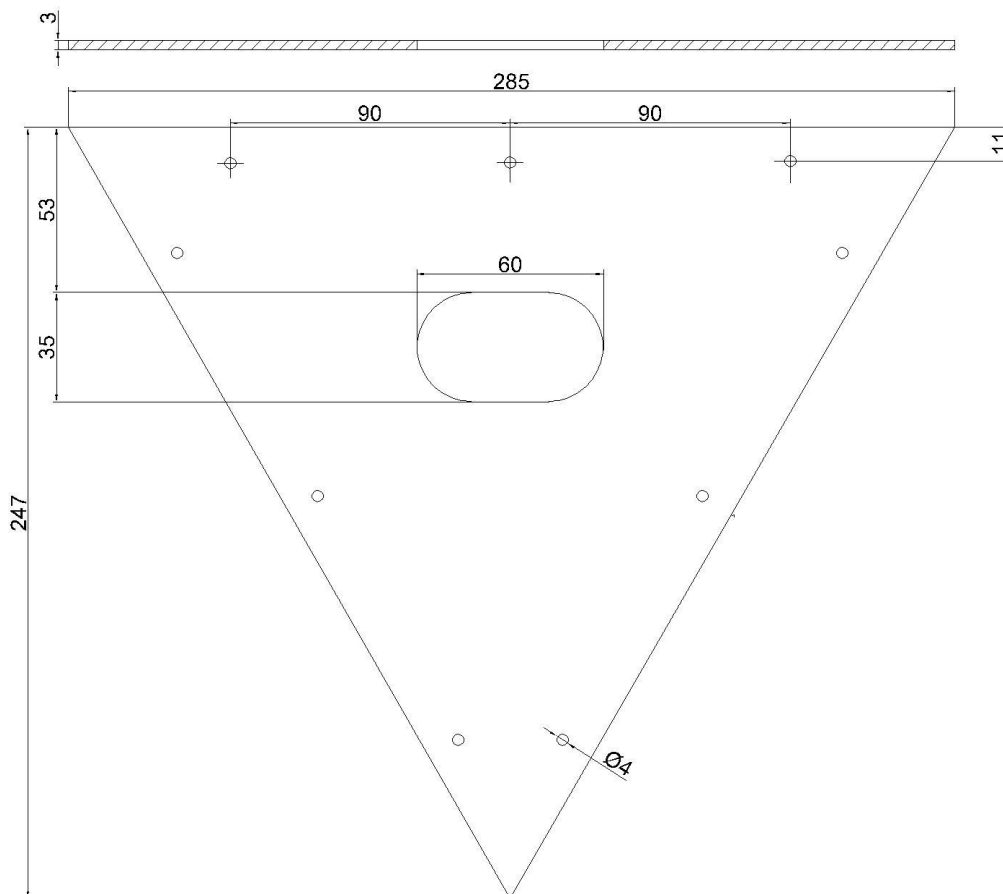
Внешний вид, конструктивные элементы и габаритные размеры телевизионной камеры показаны на рис.1-4.

**Рис.1 Внешний вид камеры в сборе с кронштейном**

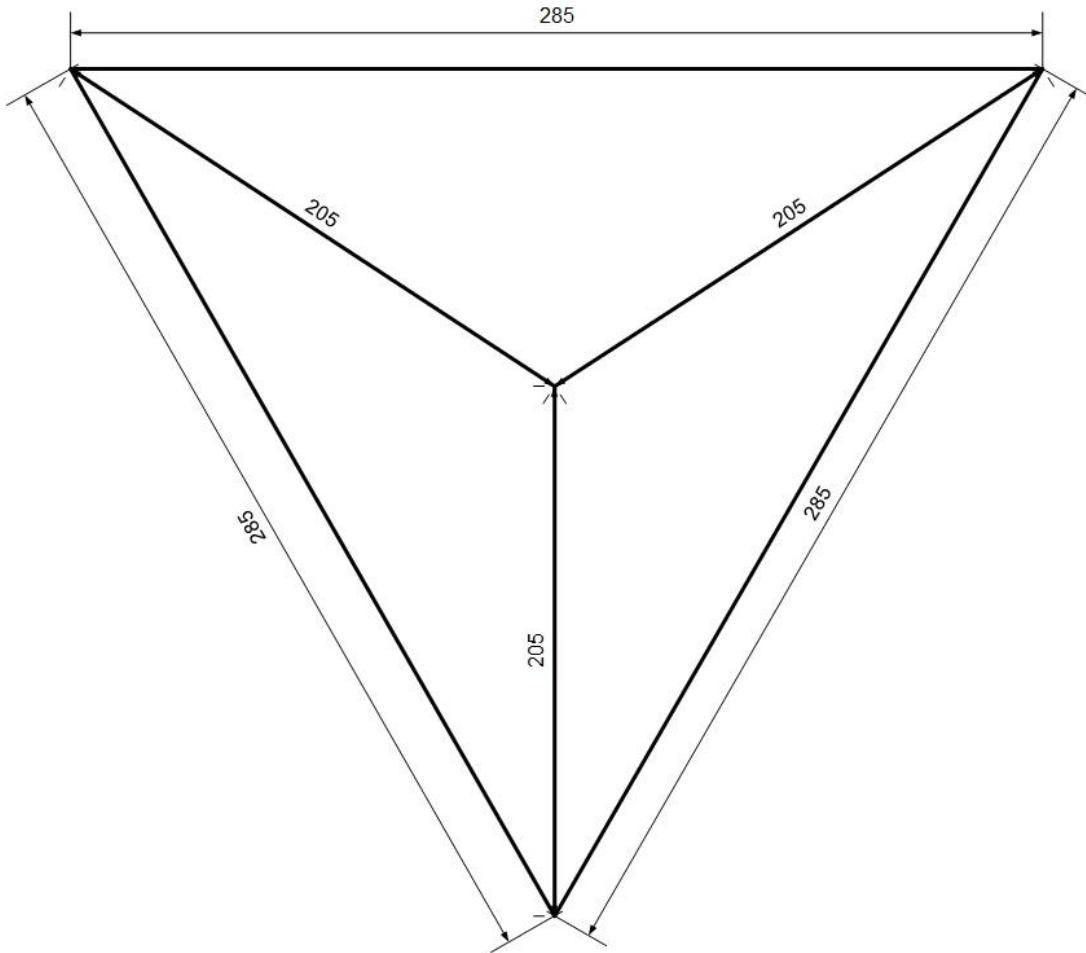




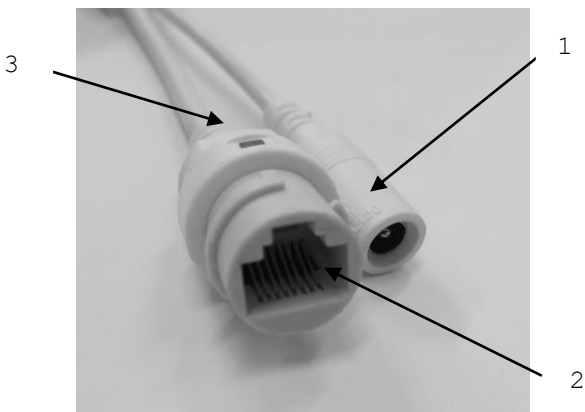
Рис. 2 Размеры корпуса камеры



**Рис. 3 Размеры углепластикового кронштейна**



**Рис. 4 Разъёмы подключения**



1. Разъем питания штыревой DCx5.5x2.1
2. Разъем гнездовой 8P8C (RJ-45)
3. Индикатор сетевого соединения

- 6.1. Подключите камеру к адаптеру питания
- 6.2. Подключите один конец кабеля в порт LAN камеры, а другой в порт LAN коммутатора по стандарту T568B.
- 6.3. Проведите ту же операцию для ПК и NVR по стандарту T568B.
- 6.4. Подключите питание ПК, коммутатора и камеры.
- 6.5. Логин: **admin**
- 6.6. Пароль: **123456**

## 7. Возможные неисправности и методы их устранения

№ п/п	Признаки неисправности	Методы устранения
1.	7.1. Нет изображения	Проверьте напряжение питания и ток потребления камеры. Проверьте все подключения, возможно коннектор видео не подключен или подключен не корректно.
2.	На изображении видны движущиеся полосы или рябь	Проверьте напряжение питания и ток потребления камеры. Проверьте все подключения, возможно коннектор видео не подключен или подключен некорректно.
3.	Непрерывное переключение режима баланса белого	В поле зрения видеокамеры находится источник люминесцентного освещения. Изменение поля зрения камеры, увеличение дистанции между камерой и лампами, а также уменьшение количества люминесцентных ламп устранил проблему.
4.	Изображение пропадает или сильно искажено	Питание не стабильно. Подключение видеокабеля не корректно или он имеет слишком высокое волновое сопротивление.

Неисправности, не перечисленные в п.п.7.1-7.4, следует устранять в специализированных ремонтных организациях.

## 8. Техническое обслуживание.

8.1. В зависимости от особенностей и условий эксплуатации системы не менее одного раза в месяц следует проверить:

8.1.1. надежность крепления телевизионной камеры к поверхности установки.

## 9. Правила хранения.

9.1. Условия хранения должны обеспечивать сохранность изделий без изменения их электрических, эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

9.2. Условия хранения изделий должны соответствовать категории 3.1(У) ГОСТ 15150. Допустимый срок хранения в упаковке поставщика 1 год.

9.3. Хранение изделия на складах разрешается в упаковке предприятия-изготовителя при укладке не более десяти штук в высоту с прокладками между ними.

9.4. Изделия при хранении не требуют специальной консервации, так как имеют достаточное антикоррозийное покрытие и окраску.

## 10. Транспортировка.

10.1. Транспортировка изделий должна осуществляться только в закрытых транспортных средствах: контейнерах, крытых железнодорожных вагонах, автомашинах.

