

ООО «ЭЛК»

Камера видеонаблюдения

К-4

**Паспорт**

АВДБ.758800.040 ПС

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства, технических данных и принципа работы камеры видеонаблюдения К-4 (далее камера) для осуществления ее правильной эксплуатации и поддержания оборудования в работоспособном состоянии.

Камера предназначена для использования в пассажирских железнодорожных вагонах в условиях повышенных транспортных вибраций.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

## 1 Основные сведения об изделии

Камера предназначена для осуществления видеонаблюдения снаружи вагона и является частью информационной вагонной системы ИВС.

## 2 Основные технические данные

2.1 Питание по сети Ethernet (PoE) от видеорегистратора ВР-3.

2.2 Потребляемая мощность не более 10 Вт.

2.3 Разрешение матрицы камеры не менее 1920x1080 точек.

2.4 Частота кадров – не менее 25 кадр/сек.

2.5 Метод сжатия изображения H.264

2.6 Минимальная чувствительность (minimum illumination) - 0.03 Люкс.

2.7 Номинальные значения климатических факторов:

- для эксплуатации в рабочем состоянии соответствуют исполнению У1, по ГОСТ 15150.

2.8 По стойкости к внешним механическим факторам камера соответствует группе М25 по ГОСТ 17516.1.

2.9 Степень защиты оболочек не ниже IP65 по ГОСТ 14254.

2.10 Камера является восстанавливаемым, ремонтируемым, необслуживаемым изделием и рассчитана на непрерывный режим работы.

2.11 Габаритные, присоединительные и установочные размеры указаны на рисунке 1.

2.12 Масса камеры не более 1,5 кг.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки указана в таблице 1:

Таблица 1

Наименование	Кол-во
АВДБ.758800.040 Камера видеонаблюдения К-4	1 шт.
Винт ГОСТ ISO 7380-1 - М4х14	4 шт.
Шайба 4 ГОСТ 6402-70	4 шт.
Шайба 4 ГОСТ 11371-78	4 шт.
Розетка RJ 45	1 шт.
Прокладка	1 шт.
Паспорт АВДБ.758800.040 ПС	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 4 Устройство и работа

4.1 Камера видеонаблюдения К-4 размещена в металлическом корпусе, предназначенном для закрепления снаружи вагона. (см. рис.1).

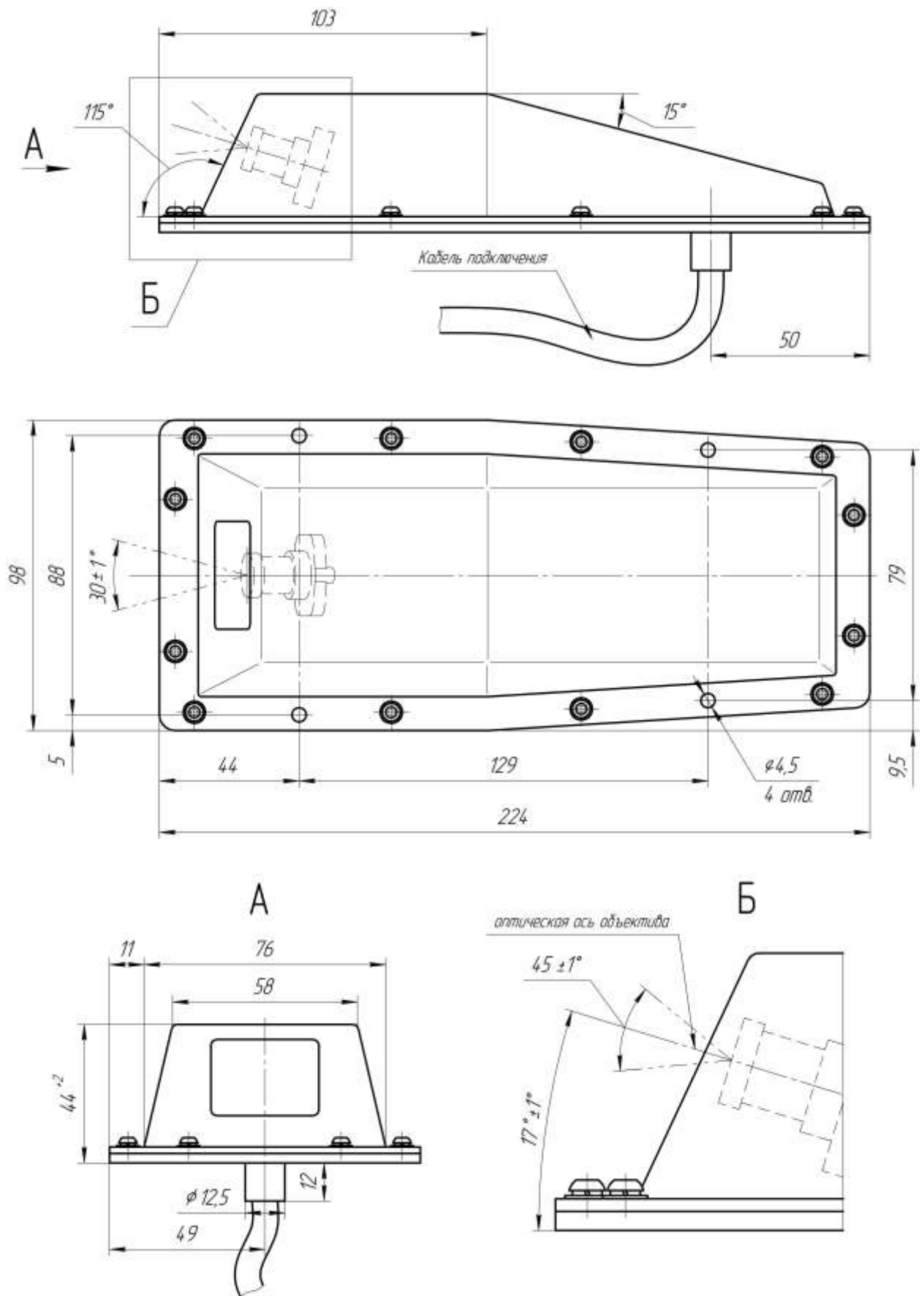


Рис.1 Габаритные и установочные размеры камеры видеонаблюдения

## 4.2 Подключение камеры

4.2.1 Для присоединения камеры к видеорегистратору ВР-3 необходимо использовать 8-ми жильный кабель, предназначенный для промышленных сетей Ethernet. Длина кабеля не должна превышать 50 м. На концах кабеля должны быть установлены соединители типа - вилка Harting арт. 09451511560. Установка соединителей на кабели осуществляется в соответствии с цветовой маркировкой жил, согласно таблице 2:

Таблица 2

Разъем на кабеле со стороны камеры	Номер контакта разъема	Номер контакта разъема	Разъем на кабеле со стороны ВР-3
Бело-оранжевый	1	1	Бело-оранжевый
Оранжевый	2	2	Оранжевый
Бело-зеленый	3	3	Бело-зеленый
Синий	4	4	Синий
Бело-синий	5	5	Бело-синий
Зеленый	6	6	Зеленый
Бело-коричневый	7	7	Бело-коричневый
Коричневый	8	8	Коричневый

### 4.2.2 Установка камеры

Камера устанавливается снаружи кузова на штатное место согласно документации на вагон.

Порядок установки:

- 1) Продеть кабель в штатное отверстие в кузове вагона.
- 2) Разместить камеру по монтажным отверстиям, установить крепежные элементы: винты М4х12 – 4 шт., шайбы Ø4 – 4 шт., шайбы пружинные Ø4 – 4 шт.
- 3) Произвести подключение камеры внутри вагона, согласно документации на вагон.
- 4) После установки и подключения убедитесь в правильной и надежной установке устройства.

## **Внимание!**

**Выход из строя устройства в следствии нарушения установки и(или) некомплектного монтажа является не гарантийным случаем.**

### 4.3 Принцип работы

Камера работает в постоянном режиме передачи видеосигнала по запросу видеорегистратора ВР-3.

### 5 Указание мер безопасности

**Запрещается:** эксплуатировать устройство с механическими повреждениями корпуса и защитного стекла.

5.1 Перед установкой необходимо осмотреть камеру на отсутствие механических повреждений.

### 6 Использование по назначению

Камера используется только совместно с ВР-3 в составе системы ИВС.

### 7 Маркировка, пломбирование, упаковка

7.1 Маркировка изделия приведена на табличке, расположенной на нижней части корпуса камеры.

7.2 Изделие опломбировано наклейками (гарантийными стикерами), которые являются индикатором вмешательства во внутреннее устройство изделия. Снимать пломбы наклейки имеет право только гарантийно-сервисная служба ООО «Элк», с последующей установкой пломб ОГСО. Какое-либо повреждение пломб лишает изделие гарантии.

7.3 Изделие упаковано в гофрокороб картонный 3-х слойный согласно АВДБ.758800.040 УЧ. Комплект монтажных частей и эксплуатационная документация помещены внутрь гофрокороба.

## 8 Техническое обслуживание

8.1 Целью технического обслуживания является проведение мероприятий, направленных на поддержание изделия в исправном состоянии, предупреждение неисправностей и преждевременного выхода из строя.

8.2 Техническое обслуживание изделия включает:

- внешний осмотр изделия на отсутствие механических повреждений;
- осмотр кабелей и проводов, мест их подключения на предмет целостности и надёжности соединений;
- протирка/удаление посторонних предметов с защитного стекла камеры.

## 9 Текущий ремонт

9.1 Устранение неисправностей камеры, возникших в процессе эксплуатации, производится специальными службами вагонных депо или организацией, проводящей гарантийное обслуживание.

9.2 К неисправностям, устраняемым на вагоне, относится замена вышедших из строя камер.

## 10 Хранение

Условия хранения изделия-2(С) по ГОСТ 15150-69.

## 11 Транспортирование

11.1 Условия транспортирования изделия в части воздействия механических факторов-Л по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов-З(ЖЗ) по ГОСТ 15150.

11.2 Изделие может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта, кроме негерметизированных отсеков самолётов.

11.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать их перемещение.

## 12 Свидетельство о приемке

Камера видеонаблюдения К-4 АВДБ.758800.040  
(наименование изделия)

заводской № \_\_\_\_\_

Соответствует требованиям технических условий АВДБ.687280.032 ТУ.

Признана годной для эксплуатации

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
дата

## 13 Свидетельство об упаковке

Камера видеонаблюдения К-4 АВДБ.758800.040  
наименование изделия

заводской № \_\_\_\_\_

упакован ООО «Элк» согласно требованиям, согласованным  
наименование предприятия,

с заказчиком.

Дата упаковки/выпуска \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
подпись

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
подпись

## 14 Гарантийные обязательства

14.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию вагона, но не более 42 месяцев со дня отгрузки изделия.

14.2 При выходе камеры из строя в следствии нанесения механических повреждений претензии поставщиком не принимаются.

## 15 Условия гарантии

15.1 Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

- если потребитель нарушает правила пользования изделием, указанные в данном руководстве по эксплуатации;
- при возникновении дефекта в результате ошибочных или умышленных действий;
- при поломке изделия вследствие обстоятельств непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия и т.д.);
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, скопления пыли;
- при механических повреждениях.

15.2 Гарантийное обслуживание и ремонт устройства производится:

**ООО «Элк»**

**Россия, 170001, г. Тверь, тер. Двор Пролетарки д.19 помещение III**

**тел/факс: (4822) 42-36-72, 42-23-34**

**e-mail: mail@new.elk.com.ru**

## 16 Сведения об утилизации

16.1 Изделие, непригодное для дальнейшей эксплуатации должно быть утилизировано по правилам, утвержденным в установленном порядке в соответствии с требованиями закона РФ об охране окружающей среды:

ФЗ РФ №89-ФЗ от 24.06.1998г. (ред. От30.12.2008) «Об отходах производства и потребления» (принят ГД ФС РФ 22.05.1998) (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.01.2010, 25.06.2012);

ФЗ РФ №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»;

ФЗ РФ №169-ФЗ от 29.12.2000 (Правовые основы обращения с отходами производства и потребления и вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительного сырья).