

**Державне підприємство  
«Український науково-дослідний і навчальний центр  
проблем стандартизації, сертифікації та якості»  
(ДП «УкрНДНЦ»)**

---

**ДСТУ EN 62676-3:2017  
(EN 62676-3:2015, IDT)  
Системи відеоспостереження охоронного призначення.  
Частина 3. Аналогові та цифрові відеоінтерфейси**

EN 62676-3:2015 Video surveillance systems for use in security applications - Part 3: Analog and digital video interfaces

Прийнято як національний стандарт методом підтвердження за позначенням ДСТУ EN 62676-3:2017 Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 3. Аналогові та цифрові відеоінтерфейси

Наказ від 31.07.2017 № 201

Чинний від 1 серпня 2017 року

# CONTENTS

## INTRODUCTION

- 1 Scope
- 2 Normative references
- 3 Terms, definitions and abbreviations
  - 3.1 Terms and definitions
  - 3.2 Abbreviations
- 4 General information
  - 4.1 General principles
  - 4.2 Physical interfaces
  - 4.3 Software interfaces for network access layer
- 5 Electrical interfaces
  - 5.1 General
  - 5.2 Analog video signal interface
  - 5.3 Digital video signal interface
  - 5.4 Control signal interface
- 6 Detailed analog (composite) video signal transmission requirements
  - 6.1 General
  - 6.2 Video input and output
  - 6.3 Insertion gain
  - 6.4 Signal to noise ratio
  - 6.5 Interference
  - 6.6 Luminance non-linearity
  - 6.7 Chrominance to luminance gain inequality
  - 6.8 Chrominance to luminance delay inequality
  - 6.9 Differential gain
  - 6.10 Differential phase
- 7 Analog video signal transmission test conditions
  - 7.1 General
  - 7.2 Test equipment
  - 7.3 Laboratory conditions
- 8 Analog video signal transmission performance tests
  - 8.1 Input and output signal levels
  - 8.2 Insertion gain
  - 8.3 Input and output impedance
  - 8.4 DC voltage at the output
  - 8.5 Chrominance to luminance gain and delay inequality
  - 8.6 Signal to noise ratio
  - 8.7 Interference
  - 8.8 Luminance non-linearity
  - 8.9 Differential gain
  - 8.10 Differential phase
  - 8.11 Documentation
- Annex A (normative) Test patterns

## SCOPE

This Part of IEC 62676 specifies physical, electrical and software interface (non-IP) specifications of analog and digital video interface in video surveillance systems (so far called CCTV) applications. Video interfaces are used both for connection and transmission of surveillance video, audio and control signals. Through video interfaces, video surveillance systems can be put together by connecting various components such as image capturing devices, image handling devices, etc. This International Standard ensures interoperability among various video surveillance components.

This International Standard applies strictly to Video Surveillance Systems. This standard is based on broadcast television standards and other standards, and it defines the minimum requirements for analog and digital video interfaces to meet VSS's requirements, interoperability and de facto practice.

**Повну версію стандарту можна придбати за посиланням:**

[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=71940](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=71940)