

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

---

**ДСТУ ІЕС 62676-2-2:2017  
(ІЕС 62676-2-2:2013, ІДТ)**

**Системи відеоспостереження охоронного призначення.  
Частина 2-2. Протоколи передавання відео.  
Реалізація ІР-сумісності на основі НТТР і REST-послуг**

IEC 62676-2-2:2013 Video surveillance systems for use in security applications — Part 2-2: Video transmission protocols — IP interoperability implementation based on HTTP and REST services

Прийнято як національний стандарт методом підтвердження за позначенням ДСТУ IEC 62676-2-2:2017 Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 2-2. Протоколи передавання відео. Реалізація IP-сумісності на основі HTTP і REST-послуг

Наказ від 30.12.2017 № 413

Чинний від 15 грудня 2017 року

# CONTENTS

FOREWORD

INTRODUCTION

- 1 Scope
- 2 Normative references
- 3 Abbreviations
- 4 Overview
- 5 Design considerations
  - 5.1 General
  - 5.2 REST overview
  - 5.3 Conformance
  - 5.4 HTTP methods and REST
  - 5.5 HTTP status codes and REST
  - 5.6 Unique identifiers
  - 5.7 ID encoding
- 6 Architecture and namespace
- 7 System flow
  - 7.1 General
  - 7.2 Service discovery
  - 7.3 Persistent connections
  - 7.4 Authentication
  - 7.5 Access restrictions
  - 7.6 Setting configurations
  - 7.7 Getting configurations
  - 7.8 Getting capabilities
  - 7.9 Uploading data
  - 7.10 Receiving data
  - 7.11 Operations
  - 7.12 Diagnostics
  - 7.13 Response status
  - 7.14 Processing rules
- 8 XML modeling
  - 8.1 File format
  - 8.2 Data structures
  - 8.3 Lists
  - 8.4 Capabilities
- 9 Custom services and resources
- 10 Interface design
  - 10.1 General
  - 10.2 Protocol
  - 10.3 Hostname
  - 10.4 Port
  - 10.5 URI
  - 10.6 Query string

- 10.7 Resource description
- 11 Standard resource descriptions
  - 11.1 General
  - 11.2 index
  - 11.3 indexr
  - 11.4 description
  - 11.5 capabilities
  - 11.6 Schemas
- Annex A (normative) IP Media Device API Specification Version 1.0
- Bibliography

## **SCOPE**

This part of IEC 62676 specifies a compliant IP video protocol based on HTTP and REST services.

Video transmission devices are often equipped with web servers that respond to HTTP requests. The HTTP response may contain XML content (for GET actions), XML response information (for SET actions), or various text/binary content (for retrieval of configuration data, etc.). REST is an approach to creating services that expose all information as resources in a uniform way. The ease of using REST is its uniform interface for operations. Since everything is represented as a resource, create, retrieve, update, and delete (CRUD) operations use the same URI. This specification leverages the features of HTTP and REST for IP video transmission.

A video transmission device supporting compliance to the requirements of this standard based on HTTP and REST Services as described in this document is declared as compatible to IEC 62676-2 HTTP and REST interoperability.

**Повну версію стандарту можна придбати за посиланням:**  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=75529](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=75529)