

# Видеокамера ВЭЛАН-ВИДЕО



1Ex db IIC T6 Gb/  
Ex tb IIIC T85°C Db

## Назначение

Взрывозащищённая видеокамера предназначена для видеонаблюдения, с целью обеспечения охраны, безопасности и контроля над технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств, в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений.

## Особенности

-ВЭЛАН-ВИДЕО имеет малые габариты и массу.  
- ВЭЛАН-ВИДЕО комплектуется универсальным кронштейном, обеспечивающим крепление камеры видеонаблюдения на стену и на потолок.

## Конструкция

У взрывозащищённой камеры видеонаблюдения серии ВЭЛАН-ВИДЕО круглый корпус и крышка, соединяющиеся между собой за счет резьбового соединения, образуют взрывонепроницаемую оболочку с видом защиты Exd. Внутри корпуса располагаются видеокамера, плата питания и управления подогревом, плата подогрева (если указана в заказе). Корпус установлен на универсальном кронштейне, который можно крепить как на стену, так и на потолок. На корпусе закреплен козырёк (если указан в заказе), защищающий стекло от попадания осадков и пыли, а видеокамеру от бликов от солнца и осветительных приборов.

## Комплектность поставки

В стандартный комплект поставки входит видеокамера, в комплектации по наличию подогрева и козырька, в соответствии с заказом.

Взамен поставляемых по умолчанию кабельных вводов для небронированного кабеля дополнительно заказываются:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М20-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG-G1/2 для бронированного или небронированного кабеля, проложенного в трубе;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG-G1/2 и муфту ММРн-15 для бронированного или небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН-ВИДЕО-IP-X1(X2X3)-X4-X5-X6

**ВЭЛАН-ВИДЕО** – взрывозащищённая видеокамера.

**IP** – индекс указывается для IP камер, при применении аналоговой камеры индекс не указывается.

**X1** – фокусное расстояние объектива, мм: 2,5; 2,8;

3,0; 3,6; 6,0; 8,0; 12,0; 16,0. Для IP камеры только 3,6.

**X2** – напряжение питания, В: 12, 24, 36, 127, 230.

**X3** – тип тока: AC, DC.

**X4** – индекс, указывающий на наличие подогрева видеокамеры: П. В том случае, если подогрев не требуется, индекс не указывается.

**X5** – индекс, указывающий на наличие козырька у видеокамеры: К. В том случае, если козырёк не требуется, индекс не указывается.

**X6** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1 – для исполнения с подогревом, УХЛ4 или УХЛ5 – для исполнения без подогрева.

**Примечание:** По умолчанию видеокамера комплектуется двумя кабельными вводами ВК-С-ВЭЛ4-М20-Exd для небронированного кабеля. В случае необходимости заказа видеокамеры с другими кабельными вводами, после условного обозначения видеокамеры, нужно дополнительно прописать слова «в комплекте с двумя кабельными вводами» и перечислить их обозначение, основываясь на перечне кабельных вводов в главе «КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ».

### Пример формулировки заказа:

обозначение видеокамеры с фокусным расстоянием объектива 3,0 мм, напряжением питания 230В переменного тока, подогревом, козырьком, климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ1: **ВЭЛАН-ВИДЕО-3,0(230AC)-П-К-УХЛ1.**

Обозначения видеокамеры с фокусным расстоянием объектива 3,0 мм, напряжением питания 230В переменного тока, без подогрева, без козырька, климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ4: **ВЭЛАН-ВИДЕО-3,0(230AC)-УХЛ4.**

Обозначение IP видеокамеры с фокусным расстоянием объектива 3,6 мм, напряжением питания 230В, переменного тока, без подогрева, без козырька, климатического исполнения и категории размещения УХЛ4: **ВЭЛАН-ВИДЕО-IP-3,6(230AC)-УХЛ4.**

## Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T850C Db
Степень защиты от внешних воздействий: - стандартное исполнение - спец. исполнение	IP65 IP66
Фокусное расстояние объектива	2,5; 2,8; 3,0; 3,6; 6,0; 8,0; 12,0; 16,0 мм
Климатическое исполнение	УХЛ1, УХЛ4, УХЛ5
Температура окружающей среды	УХЛ1 от -60°C до +40°C УХЛ4 от +1°C до +35°C УХЛ5 от -10°C до +35°C
Напряжение питания AC/DC	12, 24, 36, 127, 230 В

Мощность подогрева	8 Вт
Максимально потребляемая мощность	8,5 Вт
Масса	2,5 кг
Диаметр вводимых кабелей	от 7 до 14 мм
Зажимы для подключения кабеля	4x(1,0-2,5мм <sup>2</sup> ) (L1+L+N+PE)AV(-) (AV) витая пара от 1 до 2,5 мм <sup>2</sup>
Номер технических условий	ПИНЮ.423149.001 ТУ

### Технические характеристики

Сенсор	1/3" Sony 960H Exview HAD CCD II
Чувствительность (минимальная освещенность на объекте)	0,19 люкс/F2,0
Размер матрицы	1/3", 1/4" по спец заказу
Разрешающая способность, цвет/ч-б	650/700 ТВ линий
Верхний порог яркости	60 000 люкс
Электронный затвор	1/50 ... 1/100 000
Автоматический баланс белого	есть
Автоматическая регулировка усиления (АРУ)	есть
Отношение сигнал/шум	50 дБ
Выходной видеосигнал	1 В/75 Ом PAL
Цветная/черно-белая	по требованию заказчика
Аналоговая/цифровая	по требованию заказчика

### Технические характеристики для IP камеры

Сенсор	38 x 38 мм
Матрица	1/2,7" (SC2035) CMOS
Процессор	Hi3518e
Разрешение	1920x1080
IR-CUT (ИК-фильтр)	есть
Функция WDR	есть
Кодек сжатия	H.264
Протоколы	HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DDNS, DNS, SNTp, DHCP, FTP, RTP, RTSP, UPnP, ONVIF

### Используемые объективы

Фокусное расстояние	Угол обзора
2,5 мм	103° (гор.) 77° (верт.)
2,8 мм	98° (гор.) 73° (верт.)
3,0 мм	90° (гор.) 64° (верт.)
3,6 мм *	78° (гор.) 55° (верт.) *
6,0 мм	50° (гор.) 38° (верт.)
8,0 мм	38° (гор.) 29° (верт.)
12,0 мм	25° (гор.) 19° (верт.)
16,0 мм	17° (гор.) 19° (верт.)

\*Для IP камеры

Возможность регулировки поворота при установке: при креплении универсального кронштейна на стену: - углы поворота вверх-вниз: +70°, -76° соответственно; - углы поворота вправо-влево: 90° в каждую сторону; при креплении универсального кронштейна на потолок (балку и т.д): - углы поворота вверх-вниз: +20°, -90° соответственно; - углы поворота вправо-влево: 180° в каждую сторону с шагом в 30 градусов.

### Габаритные и присоединительные размеры

