

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [iev@nt-rt.ru](mailto:iev@nt-rt.ru) || [www.ive.nt-rt.ru](http://www.ive.nt-rt.ru)

## Система технологического видеоконтроля ИВЭ-50

Структурная схема конфигурации системы технологического видеоконтроля ИВЭ-50:

1 - Диагональ дисплея по таблице № 1 / Количество мониторов 1...3

Таблица № 1

Диагональ дисплея	Код
10"	Модель 001
14"	Модель 002
15"	Модель 003
17"	Модель 004
18,5"	Модель 005

2 - Уровень защиты корпуса по таблице № 2

Таблица № 2

Уровень защиты корпуса
IP54
IP65
IP67

3 - Диапазон рабочих температур по таблице № 3

Таблица № 3

Диапазон рабочих температур, С°	Код
0...+40	1
-20...+40	2
-40...+55	3

4 - Напряжение питания по таблице № 4

Таблица № 4

Напряжение питания, В	Код
=24В	1
~220В	2

5 - Наличие USB порта

6 - Наличие LAN

7 - GPRS модем по таблице № 7

Таблица № 7

Тип модема	Код
Встроен GPRS модем с одной SIM	1
Встроен GPRS модем с двумя SIM	2
Без GPRS	3

8 - Число подключаемых камер по таблице № 8

Таблица № 8

Число камер	Код
1	1
1...2	2
1...4	3

Объем жесткого диска	Код
500 Gb	1
1 Тб	2
4 Тб	3

10 – Тип используемых камер по таблице № 10

Таблица № 10

Тип используемых камер	Код
Видеорегистратор аналоговых камер	1
Видеорегистратор IP камер	2
Видеорегистратор комбинированный	3

11 – Длина кабеля питания в комплекте с быстроразъемным соединением, метров: 0...100

12 – Число комбинированных кабелей с разъемами, для подключения камер, шт.: 1...4

13 – Длина комбинированных кабелей с разъемами, для подключения: камера 1, метров: 0..100 / камера 2, метров: 0..100 / камера 3, метров: 0..100 / камера 4, метров: 0..100 / камера 5, метров: 0..100 / камера 6, метров: 0..100

14 – Тип камеры по таблице № 14

Таблица № 14

Тип камеры	Код
Аналоговая камера IP66 модель 001	1
Цифровая камера IP66 модель 002	2

15 – Число камер, шт.: 0..4

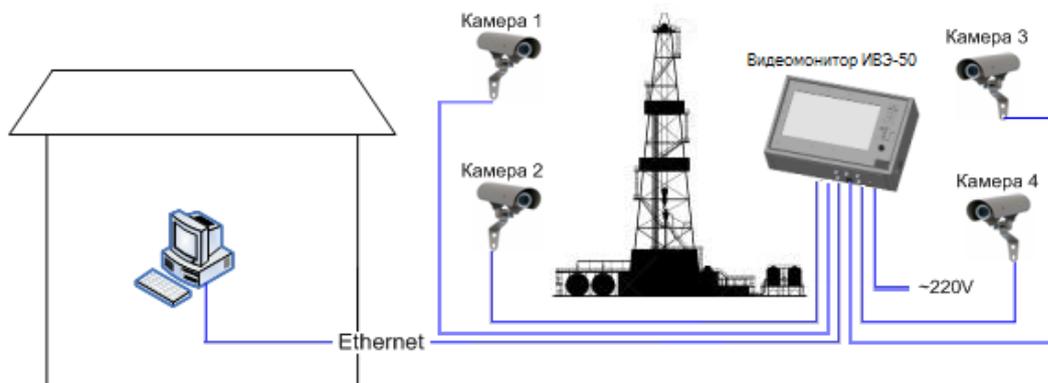
16 – Длина сетевого кабеля с разъемом, метров: 0...100

## Общее описание

**Комплекс технологического видеоконтроля ИВЭ-50** представляет собой устройство отображения реально-временного сигнала на рабочем месте бурильщика с камер наблюдения за технологическим процессом, установленных в различных частях буровой установки, с возможностью непрерывной фиксации архива, а также возможностью передачи сигнала на рабочее место мастера и технолога.

Система состоит из: видеомонитора ИВЭ-50 и подключаемых к нему камер различных моделей:

Обобщенная блок-схема системы технологического видеоконтроля ИВЭ-50:



### Видеомонитор ИВЭ-50:

Уровень защиты от влаги и пыли: IP 54/ IP 65 / IP67  
Диапазон рабочих температур: -40...+55С°  
Диагональ: от 14` до 18,5`  
Напряжения питания: =24В/~ 220В  
До 4-х камер  
GPRS/LAN /USB/Web-interface  
Габаритные размеры: 620x410x210мм  
Масса не более: 5кг



### Видеокамера модель 001:

Вид взрывозащиты: ExdI/1ExdIICT6  
Уровень защиты от влаги и пыли: IP 66  
Максимальное разрешение: 19200x1080 (3Мп)  
Диапазон рабочих температур: -40...+55С°



### Видеокамера модель 002:

Уровень защиты от влаги и пыли: IP 66  
Максимальное разрешение: 1280x720 (1Мп)  
Диапазон рабочих температур: -40...+55С°



Блок видеомонитора ИВЭ-50 является центральным неотъемлемым модулем в составе Комплекса, выполняющим функции электропитания и управления видеокамерами, регистрации, индикации текущих и архивных видеоданных, резервного копирования на USB-Flash накопитель, а также связи с программным обеспечением СКПБ.

Конструктивно блок видеомонитора ИВЭ-50 выполнен в металлическом шкафу. На нижней стенке шкафа закреплены разъемы для подключения кабеля питания, видеокамер, кабеля локальной вычислительной сети (ЛВС). На боковой стенке расположена клемма заземления. На задней части шкафа имеются петли для крепления прибора.

Блок видеомонитора ИВЭ-50 состоит из следующих функциональных узлов:

- Плата питания – преобразует входное напряжение в набор необходимых напряжений питания всех остальных узлов прибора, обеспечивает защиту прибора от помех и повышенного напряжения;
- Контроллер – обеспечивает процесс управления (настройка, конфигурирование, просмотр архива), процесс обработки видеоданных с камер, запись архива на съемный блок памяти, телекоммуникационные функции;
- Система климат-контроля – обеспечивает работоспособность всех внутренних узлов при температурах окружающей среды ниже 0°С.

Блок видеомонитора ИВЭ-50 оснащен жидкокристаллическим графическим влагозащищенный дисплеем диагональю от 14`` до 19`` дюймов. Дисплей предназначен для просмотра текущих и архивных видеоданных и настройки положения видеокамер. В нижней части лицевой панели блок видеомонитора ИВЭ-50 расположена ниша для хранения компьютерной мыши. На лицевой панели блок видеомонитора ИВЭ-50 расположены тумблеры включения питания контроллера и монитора, кнопки управления, разъем "USB" для подключения USB-Flash накопителя и светодиодные индикаторы.

В составе Комплекса применяются уличные АHD видеокамеры с высокой четкостью, стабильностью изображения и функцией анти-помех. Камеры закреплены на монтажном кронштейне, предназначенном для установки на вертикальных опорах (стенах). Кронштейн позволяет регулировать положение камер по горизонтали и вертикали в пределах 120°. На нижней стороне камер находятся регулировочные винты фокусировки (FOCUS) и изменения фокусного расстояния (ZOOM).

Видеокамеры предназначены для монтажа на наружные стены помещений, передвижных вагонов и имеют степень защиты IP55 или IP66 по ГОСТ 14254-96 и вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

**Пример комплектации системы: Модель 005 – IP66 – 3 – 2 – USB – LAN – 3 – 3 – 2 – 3 – 15 – 2 – 25 – 1 – 0 – 30**

#### **Видеомонитор ИВЭ-50 модель 005:**

- Количество камер: 2шт  
(с возможностью расширения до 4шт (разъем 2PM22))
- Напряжение питания: ~220В 160В
- Диагональ дисплея: 18,5"
- Видеорегистратор с портом USB и записью аналоговых и цифровых камер
- Web интерфейс
- Объем внутренней памяти: 1Тb (1 SATA 3.5")
- Интерфейс: русский язык
- Температурный режим эксплуатации : -40...+55С°
- Степень защиты от влаги и пыли: IP 65
- Габаритные размеры: 620x410x210мм
- Масса не более: 5кг

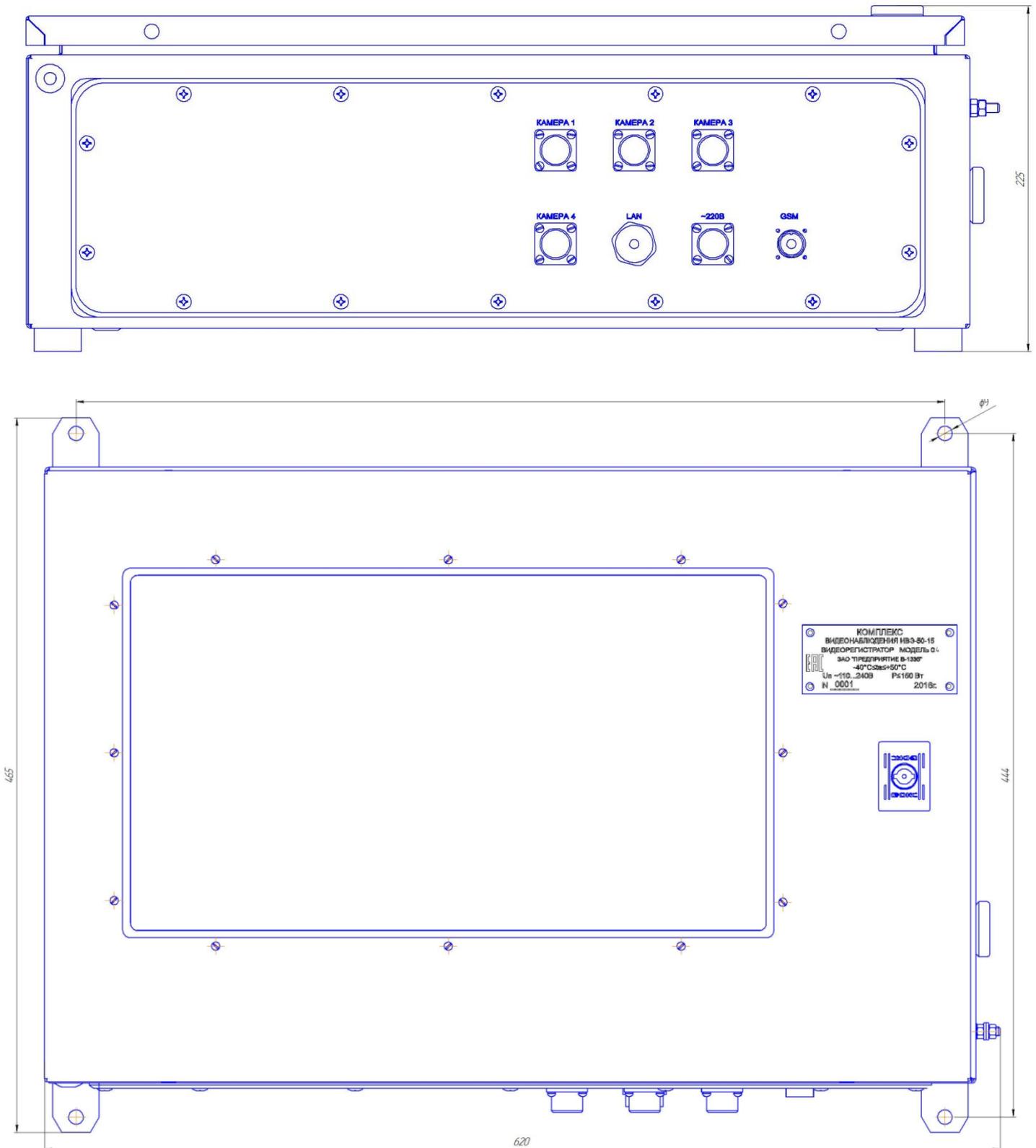


#### **Видеокамера модель 002:**

- Максимальное разрешение: 1280x720 (1Мп)
- Объектив вариофокальный, фокус: 2,8-12мм
- Чувствительность: 0,01 люкс
- Дальность ИК подсветки: до 40м
- Диапазон рабочих температур: -40...+55С°
- Габаритные размеры 291x90x93мм



## Габаритный чертеж Система технологического видеоконтроля ИВЭ-50 модель 005



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [iev@nt-rt.ru](mailto:iev@nt-rt.ru) || [www.ive.nt-rt.ru](http://www.ive.nt-rt.ru)