

**Видеорегистратор**

**Комплекс-Н 1610P**

**Руководство по эксплуатации**



**Содержание**

1. Назначение………………………………………………………………..…………………………….…..3

2. Особенности настенного монтажа…………………………………………………..……………..4

3. Маркировка…………………………………………………………………………………………………...5

4. Технические характеристики………………………………………………………………………....6

5. Общий вид………………………………………………..…………….……………………………………..7

6. Порядок подключения и монтажа…………………………………………………….….………….8

7. Плата видеорегистратора………………………………….…………………………………………….9

8. Плата коммутатора…………………………………………………….………..………………………..10

1. **Назначение**

Профессиональный 16-ти канальный видеорегистратор «Комплекс-Н 1610Р» в уличном исполнении (IP65) на основе высокопроизводительного чипсета со встроенным POE коммутатором. Предназначен для работы с IP камерами высокого разрешения до 8Мп (4К).

Корпус видеорегистратора настенного монтажа выполнен из гермитичного пластикового бокса повышенной жесткости со степенью защиты IP65 и оснащен гермовводами для раздельного ввода кабеля, что дает возможность устанавливать его как внутри помещений, так и на улице (до -25 градусов), так же существует исполнение для установки при условиях крайне низких температур до -60 градусов с функцией дополнительного обогрева (маркировка W).

В состав «Комплекс-Н 1610Р» входит 16-ти канальный видеорегистратор, источник питания 12В, источник питания 48В, коммутатор с 8-ю портами POE IEEE802.3at/IEEE802.3af и 2мя UPLINK портами для подключения дополнительных POE коммутаторов, жесткий диск формата 2,5 дюйма(поставляется отдельно).

Встроенный коммутатор ограничен 8-ю POE портами, т. к. на практике при подключении большего количества камер требуется установка дополнительных коммутаторов из-за ограничения по длине сегмента и передаче сигнала POE.

В случае необходимости подключения более 8-камер видеонаблюдения используйте дополнительный коммутатор серии «Комплекс-С».

Имеет интуитивно понятное меню с русифицированным интерфейсом, поддержка монитора в разрешении до 4К, емкость видеоархива до 14TB.

Наличие помощника позволит автоматический подключить камеры, имеется совместимость со всеми камерами по протоколу ONVIF и RTSP.

Возможности удаленного подключения через облачный P2P сервис до 64 пользователей.

**2. Особенности настенного монтажа**

Избегайте установки в местах попадания прямых солнечных лучей, т. к. это может привести к перегреву оборудования!

Не осуществляйте монтаж при низких температурах, т. к. это может привести к разрушению пластика (осуществляйте монтаж бокса, пока пластик имеет положительную температуру).

**3. Маркировка**

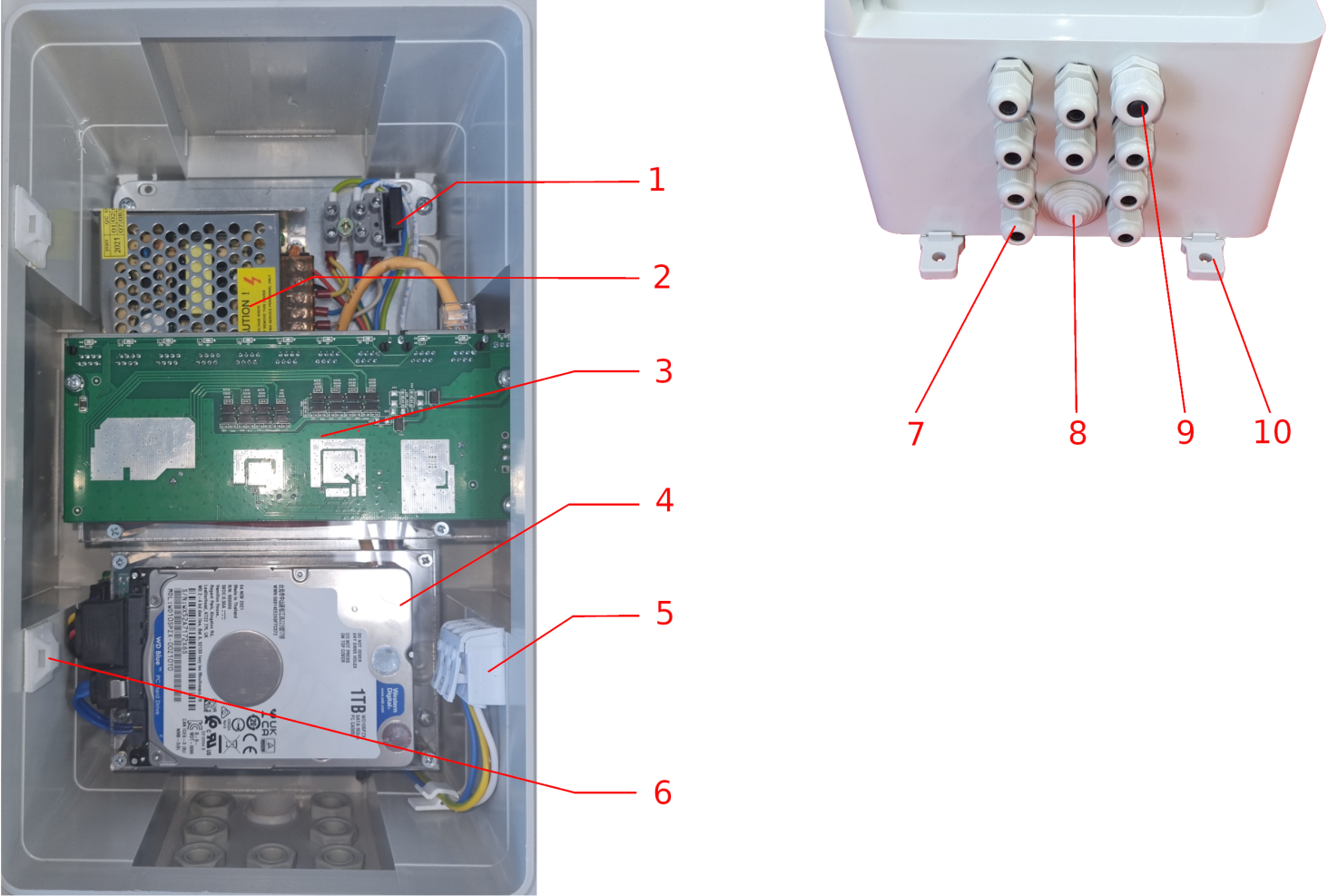
* Первые 2 цифры — количество каналов;
* Вторые 2 цифры — количество Ethernet портов 100Мбит;
* P — наличие POE портов;
* S – управляемый коммутатор;
* U – с резервированием питания;
* G – наличие гигабитного оптического аплинка;
* W – с подогревом.



**4. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | **Комплекс-Н 1610Р** |
| Количество каналов 4К | 16 |
| Количество SATA | 1, поддержка HDD до 14TB |
| Облачный сервис | XMEYE |
| Видеокодеки | H.265AI/H.265+(compatibleH.265/H.264) |
| Аудиокодеки | G.711A |
| Видеовыход | VGA, HDMI |
| Аудиовход | 1 |
| USB интерфейс | 2\*usb2/0 |
| Ethernet портов | 8+2 |
| Uplink портов 1000Mbps | 2 |
| POE портов IEEE802.3at/IEEE802.3af | 8 |
| Грозозащита | Наличие |

**5. Общий вид**



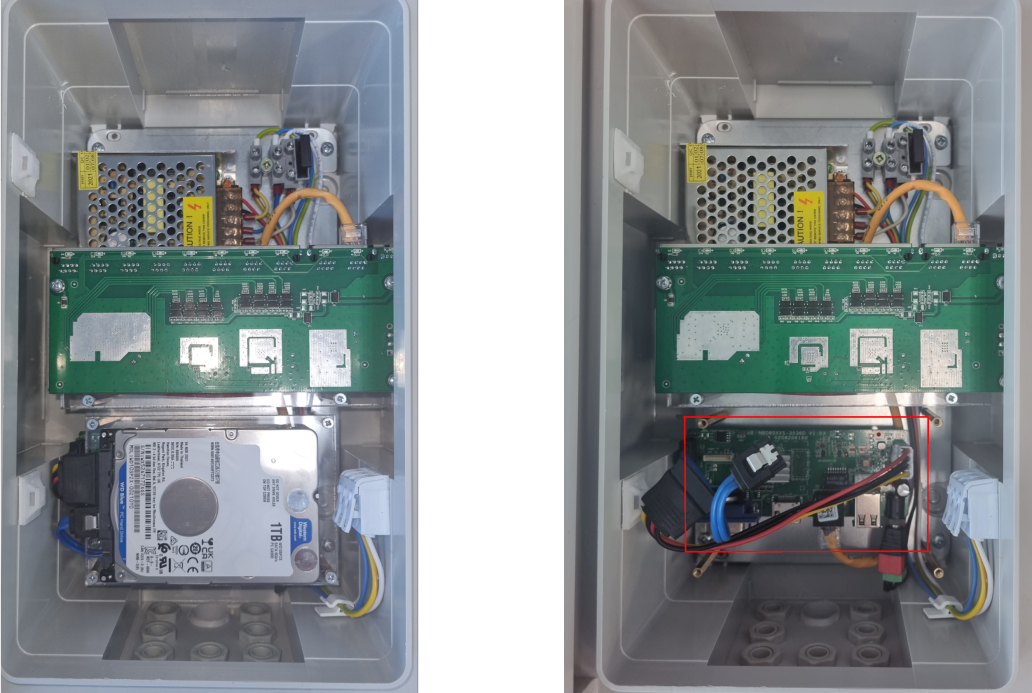
1. Клеммный предохранитель — используется для защиты от КЗ. Для принудительной перезагрузки оборудования необходимо вынуть предохранитель и вставить его обратно;
2. Блоки питания 12В и 48В;
3. Плата POE – коммутатора;
4. Установленный жесткий диск на съемной монтажной панели (устанавливается над платой видеорегистратора);
5. Клеммные колодки 220В с заземлением;
6. Площадки под стяжку для кабеля;
7. Гермовводы для кабеля типа витая пара;
8. Гермоввод для HDMI-кабеля;
9. Гермоввод для кабеля 220В;
10. Настенный крепеж.

**6. Порядок подключения и монтажа**

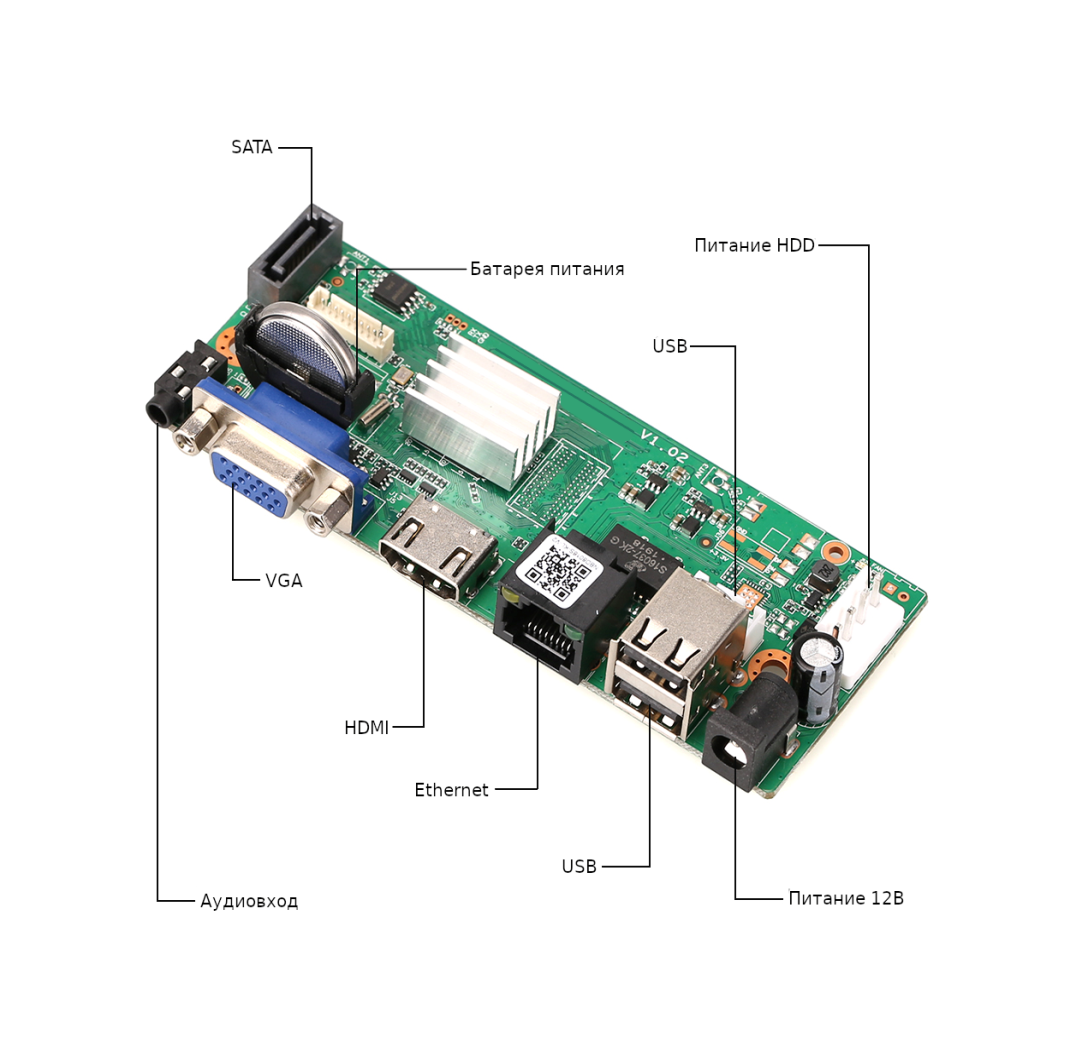
1. Снимите монтажную панель для жесткого диска, закрепите жесткий диск и поставьте монтажную панель на место установки(4). Перед закреплением монтажной панели подключите шлейфы питания и SATA;
2. Введите кабель от IP камер через гермовводы(7) обожмите разъемом RJ-45 и подключите к POE-разъемам коммутатора, UPLINK подключение реализуется через отдельный порт коммутатора;
3. Ввод кабеля питания организуется через гермоввод (9) и подключается к клеммным колодкам (5);
4. В случае если необходимо подключение монитора или USB, то ввод кабеля осуществляется со снятой панелью жесткого диска через гермоввод (8);
5. После ввода и подключения всех кабелей зафиксируйте их стяжками (6).

**7. Плата видеорегистратора**

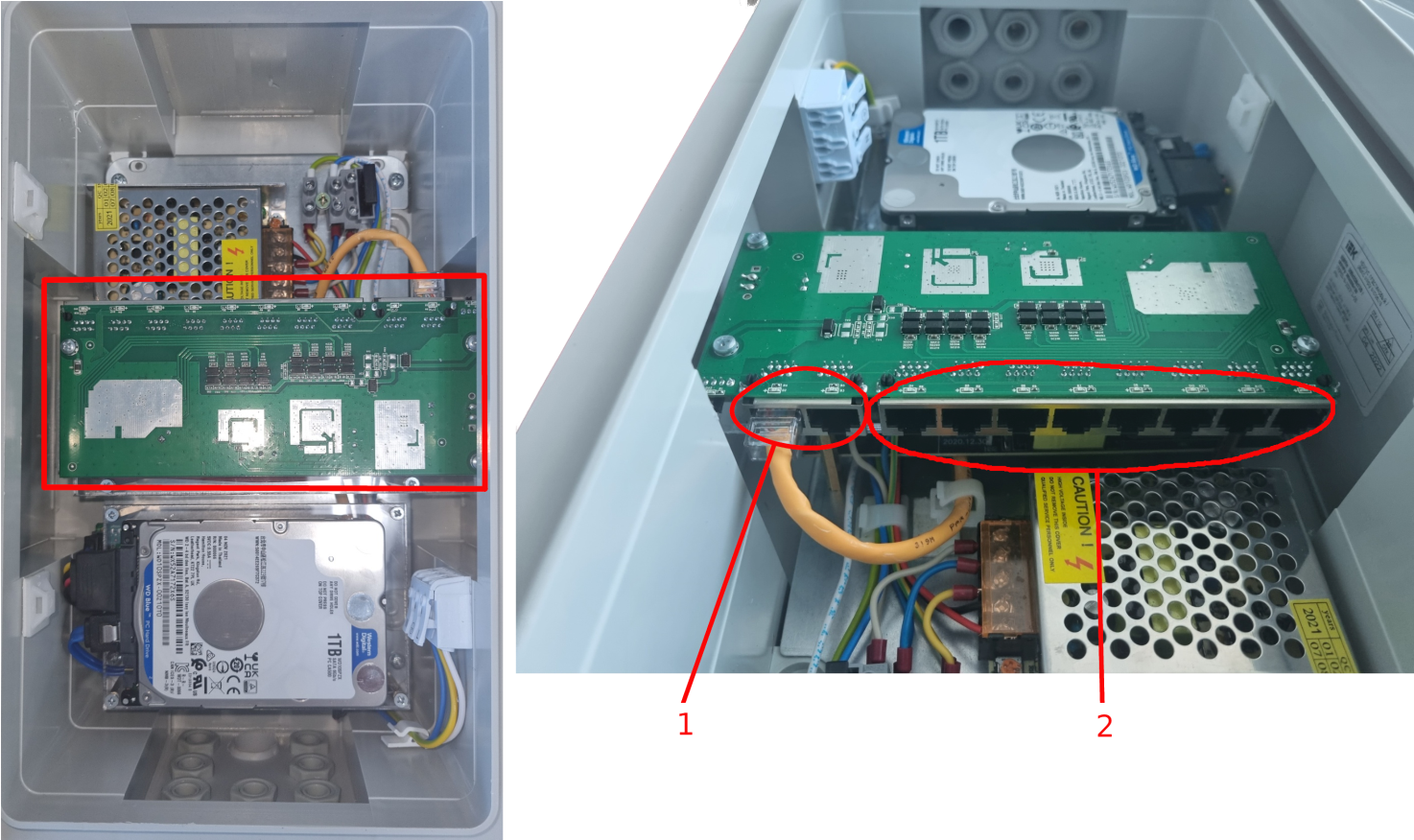
Плата видеорегистратора установлена под панелью для крепления жесткого диска:



На плате имеются следующие разъемы:



**8. Плата коммутатора**



1. Uplink порт и порт для подключения регистратора;

2. POE- порты для подключения камер видеонаблюдения.