

## Системы уличного видеонаблюдения

### Уличные узлы Доступа NSBox

Проектирование распределенных систем IP-видеонаблюдения подразумевает разбиение сети на подсети или узлы, которые отвечают за бесперебойную работу блока видеокамер, подключенных к этому узлу, и требует специальных решений по защите устанавливаемого оборудования на улице. Для безотказной и продуктивной работы уличной видеокамеры необходимо надежное питание, надежный канал передачи данных и элементарная защита любых проводных подключений от импульсных перенапряжений. Любая система безопасности превращается в пустышку при пропадании питания. Нет питания - Нет безопасности.

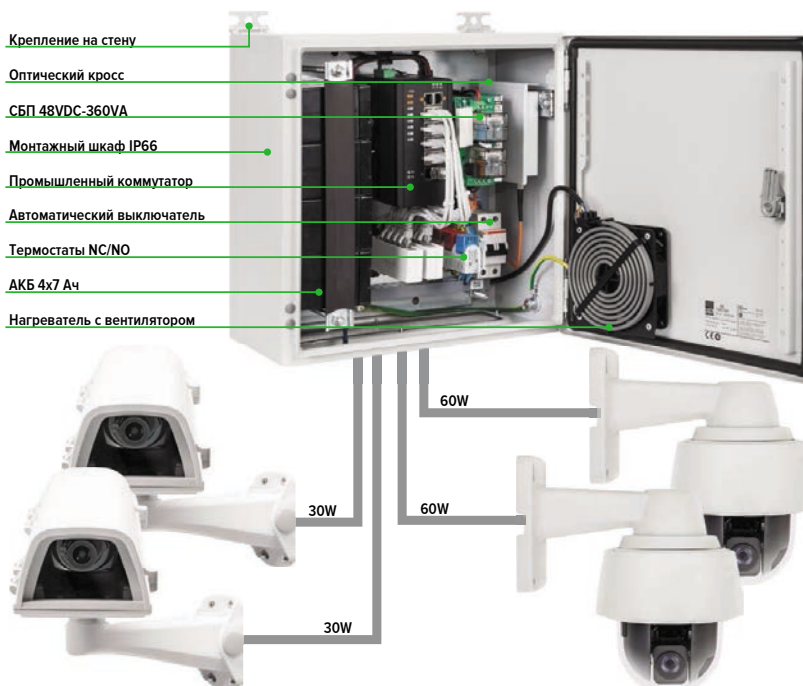
Узлы Доступа серии NSBox предназначены для организации защищенных уличных систем IP-видеонаблюдения. Узел укомплектован оборудованием, установленным внутри монтажного шкафа, которое обеспечивает защиту и надежное функционирование блока IP-видеокамер, других вспомогательных устройств и коммутацию суммарного IP-видео-трафика в центр обработки и хранения через оптоволоконную или беспроводную сеть.



Узел Доступа представляет собой законченное изделие для установки и эксплуатации в любых климатических условиях, что позволяет сразу включить его в рабочее состояние. Устройство имеет входную линию внешнего питания 220В, до 16-и Ethernet портов для подключения IP-видеокамер, беспроводных точек доступа или другого PoE оборудования и до 4-х Uplink - каналов Ethernet для связи с другими узлами доступа или узлом агрегации.

В зависимости от наполнения, узлы монтируются в монтажные шкафы IP66. Базовая комплектация включает монтажную плату с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, гермовводы для электрических и оптических кабелей. Кроме этого, в комплектацию узлов могут быть включены дополнительные модули:

- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, вентиляторы
- Система Бесперебойного Питания: 12 / 24 / 48VDC, 220VAC; 150-500VA; с батареями 7 Ah / 12 Ah / 15 Ah
- Промышленный коммутатор PoE, управляемый или неуправляемый
- Оптический кросс в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами и патчкордами
- Модули защиты от перенапряжения для портов Ethernet и цепей питания
- Различные детекторы и датчики
- Комплект крепления шкафа на столб
- Дождевая крыша, замок и т. д.
- Блок питания 24VAC для PTZ камер
- Розетка для монтажа на DIN-рейку
- Комплект внутреннего освещения шкафа
- Термoeлектрический кондиционер



Узлы доступа NSBox являются идеальным решением, с минимизацией затрат на проекты, при развертывании систем уличного видеонаблюдения на таких объектах, как автомагистрали, мосты, перекрестки, спортивные сооружения, автомобильные парковки, аэропорты, морские порты, железные дороги, отели, парки, торговые комплексы, стройплощадки, т.е. любые объекты, требующие контроля большой территории.

## Базовые комплекты Узлов Доступа NSBox-xxxx

NSBox с неуправляемыми PoE коммутаторами		1–2 порта PoE
NSBox-220	Шкаф NSB-3030F1 с вентилятором, без нагревателя; ИП 48VDC-100W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 Gigabit (SFP слот + TP), 2 порта 10/100/1000T PoE 30W для IP-видеокамер	
NSBox-310H	Шкаф NSB-3030H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-100W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 3 Gigabit (SFP слот + 2 TP), 1 порт 10/100/1000T PoE 60W для подключения IP-видеокамер	
		4 порта PoE
NSBox-245	Шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя; ИП 48VDC-150W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 1 SFP/1G + TP/SFP combo, 4 порта 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox-245H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-150W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 1 SFP/1G + TP/SFP combo, 4 порта 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox-245R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 48VDC-155VA(4x 2.2Ah); Неуправляемый коммутатор: Uplink 1 SFP/1G + TP/SFP combo, 4 порта 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox-246H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-240W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 4 порта 10/100/1000T PoE (3x 30W + 1x 60W High-Power PoE) для IP-видеокамер	
NSBox-247H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-240W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 4 порта 10/100/1000T PoE (2x 30W + 2x 60W High-Power PoE) для IP-видеокамер	
NSBox-248H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 56VDC-360W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 4 порта 10/100/1000T High-Power PoE 60W для IP-видеокамер	
NSBox-248R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 56VDC-360VA; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 4 порта 10/100/1000T High-Power PoE 60W для IP-видеокамер	
NSBox-442H	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; ИП 56VDC-360W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта 10/100/1000T High PoE 60W или 2x 30W + 2x 95W Ultra PoE	
NSBox-442R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 56VDC-360VA (4x 7Ah); Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта 10/100/1000T High PoE 60W или 2x 30W + 2x 95W Ultra PoE	
		8 портов PoE
NSBox-285H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-360W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 Gigabit TP/SFP combo, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox-285R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA (4x 7Ah); Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 Gigabit TP/SFP combo, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox-286H	Шкаф NSB-3860H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-360W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 Gigabit TP/SFP combo, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox-286R	Шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 Gigabit TP/SFP combo, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
		16 портов PoE
NSBox-360H	Шкаф NSB-3860H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-500W; Неуправляемый коммутатор: Uplink 2 Gigabit TP/SFP combo, 16 портов 10/100/1000T PoE 30W для подключения IP-видеокамер	
NSBox с управляемыми коммутаторами		4 порта PoE
NSBox-2040	Шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя; ИП 48VDC-150W; Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 4 порта 10/100/1000T PoE 36W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4042H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-150W; Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта 10/100/1000T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4042R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 48VDC-155VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта 10/100/1000T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
		8 портов PoE
NSBox-2080H	Шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-360W; Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 8 портов 10/100T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-2080R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 8 портов 10/100T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-2081R	Шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G, 8 портов 10/100T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4080H	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-360W; Управляемый коммутатор: Uplink 4 SFP/1G, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4080R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 4 SFP/1G, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4081H	Шкаф NSB-3860H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-360W; Управляемый коммутатор: Uplink 4 SFP/1G, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4081R	Шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 4 SFP/1G, 8 портов 10/100/1000T PoE 30W, контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4082H	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; ИП 48VDC-360W; Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов 10/100/1000T PoE (2x 60W + 6x 30W), контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4082R	Шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем; СБП 48VDC-360VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов 10/100/1000T PoE (2x 60W + 6x 30W), контроль зависания IP-видеокамер	
		16 портов PoE
NSBox-4161H	Шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем; ИП 56VDC-500W; Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов 10/100/1000T PoE 30W; контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-4161R	Шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем; СБП 56VDC-500VA (4x 7Ah); Управляемый коммутатор: Uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов 10/100/1000T PoE 30W; контроль зависания IP-видеокамер	
NSBox-xxxx <u>C</u> <u>E</u> <u>H</u> <u>L</u> <u>N</u> <u>R</u> <u>V</u>	<b>R</b> - installed UPS <b>L</b> - installed 4G LTE Router <b>V</b> - stainless steel enclosure <b>H</b> - installed Heater <b>N</b> - installed NVR <b>C</b> - installed Thermoelectric Cooler <b>E</b> - explosion proof enclosure	

### Базовые комплекты монтажных шкафов NSB-xxxx

<b>NSB-3030</b>	Шкаф 300x300x210 комплект [1] с вентилятором, без нагревателя и оптического кросса
<b>NSB-3040</b>	Шкаф 300x400x210 комплект [1] с вентилятором, без нагревателя и оптического кросса
<b>NSB-3838</b>	Шкаф 380x380x210 комплект [1] с вентилятором, без нагревателя и оптического кросса
<b>NSB-3860</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1] с вентилятором, без нагревателя и оптического кросса
<b>NSB-6060</b>	Шкаф 600x600x210 комплект [1] с вентилятором, без нагревателя и оптического кросса
<b>NSB-3030F1</b>	Шкаф 300x300x210 комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с оптическим кроссом
<b>NSB-3040F1</b>	Шкаф 300x400x210 комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с оптическим кроссом
<b>NSB-3838F1</b>	Шкаф 380x380x210 комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с оптическим кроссом
<b>NSB-3860F1</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с оптическим кроссом/4FC
<b>NSB-3860F2</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с оптическим кроссом/8FC
<b>NSB-6060F1</b>	Шкаф 600x600x210 комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с оптическим кроссом/4FC
<b>NSB-3030H1</b>	Шкаф 300x300x210 комплект [1, 2] с нагревателем, без оптического кросса
<b>NSB-3040H1</b>	Шкаф 300x400x210 комплект [1, 2] с нагревателем, без оптического кросса
<b>NSB-3838H1</b>	Шкаф 380x380x210 комплект [1, 2] с нагревателем, без оптического кросса
<b>NSB-3860H1</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 2] с нагревателем, без оптического кросса
<b>NSB-6060H1</b>	Шкаф 600x600x210 комплект [1, 2] с нагревателем, без оптического кросса
<b>NSB-3030H1F1</b>	Шкаф 300x300x210 комплект [1, 2, 3] с нагревателем и оптическим кроссом
<b>NSB-3040H1F1</b>	Шкаф 300x400x210 комплект [1, 2, 3] с нагревателем и оптическим кроссом
<b>NSB-3838H1F1</b>	Шкаф 380x380x210 комплект [1, 2, 3] с нагревателем и оптическим кроссом
<b>NSB-3860H1F1</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 2, 3] с нагревателем и оптическим кроссом
<b>NSB-3860H3F1</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 2, 3, 4] с нагревателем, теплоизоляцией и оптическим кроссом
<b>NSB-6060H1F1</b>	Шкаф 600x600x210 комплект [1, 2, 3] с нагревателем и оптическим кроссом
<b>NSB-3838C1</b>	Шкаф 380x380x210 комплект [1, 4, 5], с охладителем TC-100-DC: Cover_DC_S0_100W
<b>NSB-3838C2</b>	Шкаф 380x380x210 комплект [1, 4, 5], с охладителем TC-100-AC: Cover_AC_S0_100W
<b>NSB-3860C3</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 4, 5], с охладителем FR-208-C: Standard_DC_S2_200W
<b>NSB-3860C4</b>	Шкаф 380x600x210 комплект [1, 4, 5], с охладителем FR-208-AC: Standard_AC_S2_200W

[1] **ВВОД:** DIN-рейка 2-3шт; Гермовводы PG-7/9/11/13.5/.. до 10шт; Автомат 10А (ABB/AND); Клеммы проходные

[2] **НАГРЕВАТЕЛЬ:** Нагреватель с вентилятором NSBox Heating. 75W; Термостаты NC/NO

[3] **ОПТИКА:** Кросс на 4/8 FC адаптера (+гильзы + пигтейлы) на кронштейне; Патчкорд FC/LC(SC)-SM(MM) 2шт

[4] **ИЗОЛУХ:** Теплоизоляция из вспененного полистилена ПЕНОФОЛ

[5] **ОХЛАДИТЕЛЬ:** Термоэлектрический. C1= TC-100-DC, C2= TC-100-AC, C3= FR-208-C, C4= FR-208-AC



## Дополнительная комплектация NSBon-xx

		Механические устройства
NSBon-00	Крепление внутри шкафа для оборудования. МН-210 x 1	
NSBon-01 // NSBon -01-1	Крепление шкафа на мачту/столб: диаметр 40-190mm // диаметр 150-300mm	
NSBon-02 // NSBon-03	Дождевая крыша, козырек от прямых солнечных лучей, 300x210mm // 380x210mm	
NSBon-04	Ручка с замочным вкладышем, замок №3524E, 2 ключа. Rittal	
		Электрические устройства
NSBon-05	Концевой выключатель с держателем.	
NSBon-08	Розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом.	
NSBon-16	Контроллер состояния антивандалных датчиков и напряжения питания, 1 Ethernet	
NSBon-36	Система холодного старта 240VAC/18A	
NSBon-44	Видеорегистратор: 1 10/100/1000T, 4 10/100T PoE, 2 USB, HDMI, 9 каналов, до 10Tb, 48VDC	
NSBon-45	Видеорегистратор на DIN рейку: 1 10/100/1000T, 2 USB, HDMI, 9 каналов, до 4Tb, 12VDC	
NSBon-49	Преобразователь питания. Input 48VDC - Output 12 VDC, клеммники 4 шт.	
		Устройства защиты питающих линий и линий Ethernet
NSBon-09 // -10 // -11	Устройство защиты питающих линий 220В. УЗМ-220 // УЗП-220 // PV-III	
NSBon-12 // NSBon-13	Устройство защиты линий Ethernet 10/100T + PoE, 1 порт // 4 порта	
NSBon-14 // NSBon-15	Устройство защиты линий Ethernet 10/100/1000T + PoE, 1 порт // 4 порта	
NSBon-17	Устройство защиты низковольтных цепей питания. OVP 40x2	
		Встраиваемые системы питания 24VAC для поворотных камер
NSBon-31 // -32 // -33	Трансформатор тороидальный ОСМ Т 220/24-0.xx, 0.10кВА // 0.16кВА // 0.25кВА	
		Встраиваемые Системы Бесперебойного Питания
	Система бесперебойного питания на 48VDC-155VA, 4x АКБ 2.2Ач // 4x АКБ 7Ач	
	Система бесперебойного питания на 48VDC-240VA, 4x АКБ 7Ач	
	Система бесперебойного питания на 48VDC-360VA, 4x АКБ 7Ач	
	Система бесперебойного питания на 48VDC-500VA, 4x АКБ 7Ач	
	Система бесперебойного питания на 48VDC-240VA/220VAC-300VA, 4x АКБ 7Ач	
	Система бесперебойного питания на 48VDC-500VA/220VAC-300VA, 4x АКБ 7Ач	
		Оригинальные авторские продукты
NSBon-06 // -06-1 // -06-1	Комплект светильников для монтажного шкафа. NSBox Lighting	
NSBon-18 // NSBon -18-1	Нагреватель с вентилятором для монтажного шкафа. NSBox Heating. на DIN рейку// на стену	
NSBon-19	Комплект вентилятора с фильтром для монтажного шкафа. NSBox Venting	
NSBon-37	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Standard_DC, 24/48VDC. NSBox Cooling	
NSBon-38	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Standard_AC, 220VAC. NSBox Cooling	
NSBon-39	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Cover_DC, 24/48VDC. NSBox Cooling	
NSBon-40	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Cover_AC, 220VAC. NSBox Cooling	

