

КОММУТАТОР ПРОМЫШЛЕННЫЙ НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ ISU-430, ISU-450

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Коммутатор промышленный неуправляемый ISU-430, ISU-450 товарного знака ONI (далее – коммутатор) предназначен для создания промышленных сетей Ethernet второго уровня (L2).

1.2 Коммутатор соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

1.3 Структура условного обозначения артикула коммутатора:

1	–	2	3	4	–	5	6	7	8	9	10
ISU	–	4	5	0	–	4	GX	8	GE	POE	0000

№ поля	Описание	Возможные варианты
1	Изделие	ISU – коммутатор промышленный неуправляемый
2	Сфера применения	4 – общепромышленное применение
3	Функциональный сегмент	3 – базовый; 5 – стандартный
4	Модификация	0
5	Количество портов 1	2, 4, 5, 8, 16
6	Тип и назначение портов 1	FE – 10/100 Base T (Fast Ethernet); GE – 10/100/1000 Base T (Gigabit Ethernet); GX – 100/1000 Base X (Gigabit Ethernet) с SFP слотом (слот для модулей Small Form-factor Pluggable, предназначенный для подключения оптоволоконных кабелей)
7	Количество портов 2	0, 4, 8
8	Тип и назначение портов 2	GE – 10/100/1000 Base T (Gigabit Ethernet); 00 – отсутствие портов
9	Поддержка PoE портов 2	POE – да; 000 – нет
10	Резервные символы	000 – при количестве портов 1 более 9; 0000 – при количестве портов 1 менее 9

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные коммутатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя		Значение для коммутатора				
		ISU-430– 5FE00000000000	ISU-430– 8FE00000000000	ISU-430– 16FE0000000000	ISU-450– 5GE00000000000	ISU-450– 8GE00000000000
Номинальное напряжение питания, В	AC	24				
	DC	24				
Диапазон напряжения питания, В	AC	18–30				
	DC	9,6–60				
Частота напряжения питания, Гц		50 / 60				
Количество портов, шт.	Fast Ethernet	5	8	16	–	–
	Gigabit Ethernet	–	–	–	5	8
	Gigabit Ethernet с SFP	–	–	–	–	–
	Gigabit Ethernet с PoE*	–	–	–	–	–
Скорость порта, Мбит/с	Fast Ethernet	10/100 Base T			–	–
	Gigabit Ethernet	–	–	–	10/100/1000 Base T	
	Gigabit Ethernet с SFP	–	–	–	–	–
	Gigabit Ethernet с PoE*	–	–	–	–	–
Разъем		RJ45 (8P8C)				
Уровень коммутатора		L2				
Поддерживаемые топологии сети		Дерево, звезда, шина				
Способ охлаждения		Естественное охлаждение окружающим воздухом				
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP40		IP30	IP40	
Потребляемая мощность, не более, Вт		5				
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур, °C	От минус 40 до плюс 75				
	Относительная влажность воздуха, %	От 5 до 95 без образования конденсата				
	Степень загрязнения по ГОСТ Р МЭК 60664.1	2				
	Высота над уровнем моря, м, не более	2000				

* По Ethernet порту осуществляется передача данных и подача питания по стандарту IEEE 802.3af/at (активное PoE+). Максимальная мощность на каждый порт – не более 30 Вт.

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение для коммутатора					
		ISU-450-2GX4GE0000000	ISU-450-2GX8GE0000000	ISU-450-4GX8GE0000000	ISU-450-2GX4GEPOE0000	ISU-450-2GX8GEPOE0000	ISU-450-4GX8GEPOE0000
Номинальное напряжение питания, В	AC	24			–		
	DC	24			48		
Диапазон напряжения питания, В	AC	18–30			–		
	DC	9,6–60			48–54		
Частота напряжения питания, Гц		50 / 60			–		
Количество портов, шт.	Fast Ethernet	–	–	–	–	–	–
	Gigabit Ethernet	4	8	8	–	–	–
	Gigabit Ethernet с SFP	2	2	4	2	2	4
	Gigabit Ethernet с PoE*	–	–	–	4	8	8
Скорость порта, Мбит/с	Fast Ethernet	–	–	–	–	–	–
	Gigabit Ethernet	10/100/1000 Base T			–	–	–
	Gigabit Ethernet с SFP	100/1000 Base X					
	Gigabit Ethernet с PoE*	–	–	–	10/100/1000 Base T		
Разъем		RJ45 (8P8C), SFP					
Уровень коммутатора		L2					
Поддерживаемые топологии сети		Дерево, звезда, шина					
Способ охлаждения		Естественное охлаждение окружающим воздухом					
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP40					
Потребляемая мощность, не более, Вт		5	10	15	130	250	
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур, °С	От минус 40 до плюс 75					
	Относительная влажность воздуха, %	От 5 до 95 без образования конденсата					
	Степень загрязнения по ГОСТ Р МЭК 60664.1	2					
	Высота над уровнем моря, м, не более	2000					

* По Ethernet порту осуществляется передача данных и подача питания по стандарту IEEE 802.3af/at (активное PoE+). Максимальная мощность на каждый порт – не более 30 Вт.

2.3 Подробные технические данные коммутатора, а также руководство по эксплуатации коммутатора размещены на сайте oni-system.com.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество в упаковке, шт. (экз.)
Коммутатор	1
Паспорт	1

4 Меры безопасности

4.1 Все работы, связанные с коммутатором, должны осуществляться специально обученным персоналом в соответствии с руководством по эксплуатации, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Монтаж/демонтаж, подключение и техническое обслуживание коммутатора должны производиться только в обесточенном состоянии.

4.3 По способу защиты от поражения электрическим током коммутатор соответствует классу III по ГОСТ Р 58698.

4.4 Запрещается использовать неисправный коммутатор.

4.5 Запрещается эксплуатация коммутатора при наличии повреждений, воды внутри изделия или отсутствии каких-либо деталей.

4.6 Запрещается использование коммутатора во взрывоопасных помещениях, рядом с горючими и легковоспламеняющимися материалами.

5 Правила монтажа и эксплуатации

5.1 Все работы, связанные с коммутатором, должны проводиться только квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ

Перед монтажом/демонтажем, подключением, а также при техническом обслуживании коммутатора необходимо убедиться в отсутствии напряжения на клеммах питания.

5.2 Эксплуатация коммутатора должна осуществляться в соответствии с техническими характеристиками, заявленными в таблице 1 и руководстве по эксплуатации.

5.3 Коммутатор предназначен для установки на стандартную 35 мм DIN-рейку (ГОСТ IEC 60715) в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией.

5.4 Коммутатор не предназначен для установки в местах с содержанием агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции.

5.5 Коммутатор не является техническим средством бытового назначения и не предназначен для применения в быту.

5.6 Для обеспечения коммутаторов электропитанием рекомендуется применение промышленных блоков питания товарного знака ONI.

5.7 Для заземления корпуса коммутатора используйте винт заземления, установленный на верхней части коммутатора.

5.8 Поддерживайте коммутатор в чистом состоянии: удаляйте пыль с поверхности корпуса, предотвратите попадание пыли внутрь изделия.

5.9 Периодически подтягивайте винты контактных зажимов, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

5.10 При обнаружении неисправностей в период гарантийного срока следует незамедлительно прекратить эксплуатацию коммутатора и обратиться по адресу, указанному в 7.4.

5.11 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока коммутатор подлежит утилизации.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование коммутатора может осуществляться любым видом закрытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного коммутатора от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 до плюс 75 °С. Транспортирование осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.2 Хранение коммутатора осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 75 °С и относительной влажности от 5 до 95 % с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. При хранении не допускается конденсация влаги, обледенение, воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей. В помещениях для хранения не должно быть пыли, загрязнений, влаги, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

6.3 Коммутатор не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации необходимо разделить детали коммутатора по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёме и переработке вторсырья.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Срок службы коммутатора – 5 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации коммутатора – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.3 Претензии по коммутатору с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.