

SNR-OWC-8KA-B-C-D-EF

Климатический коммутационный узел

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА



Содержание

1. Общие сведения о товаре	3
1.1 Наименование	3
1.2 Обозначение	3
1.3 Дата производства	4
1.4 Предприятие изготовитель	4
1.5 Назначение	4
2. Общий вид	5
3. Технические характеристики	6
3.1 Коммутационные узлы без утеплителя и питанием AC230V	6
3.2 Коммутационные узлы без утеплителя, 8GPOE и питанием DC48V	7
3.3 Коммутационные узлы без утеплителя, 16GPOE и питанием DC48V	8
3.4 Коммутационные узлы с утеплителем и питанием AC230V	9
3.5 Коммутационные узлы с утеплителем, 8GPOE и питанием DC48V	10
3.6 Коммутационные узлы с утеплителем, 16GPOE и питанием DC48V	11
4. Комплект поставки	12
4.1 Коммутационные узлы с питанием AC230V	12
4.2 Коммутационные узлы 8GPOE с питанием DC48V	13
4.3 Коммутационные узлы 16GPOE с питанием DC48V	14
5. Основные размеры и габариты	15
6. Расположение оборудования в коммутационном узле	16
7. Установка на стену и столб	17
7.1 Установка на стену	17
7.2 Установка на столб	18
8. Схема электрическая принципиальная	20
8.1 Коммутационные узлы с питанием AC230V	20
8.2 Коммутационные узлы 8GPOE с питанием DC48V	21
8.3 Коммутационные узлы 16GPOE с питанием DC48V	22
9. Подключение питания и ввод в эксплуатацию	23
10. Хранение и транспортировка	24
11. Сведения о сертификации	24
12. Свидетельство о приёме	24
13. Движение изделия при эксплуатации	25
14. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям	26

1. Общие сведения о товаре

1.1 Наименование

Климатический коммутационный узел

1.2 Обозначение

SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG

где, SNR – (англ. Smart Networking Reliable) торговая марка;

OWC – всепогодное исполнение для установки на стену/столб;

8K – размер корпуса ВхШхГ 776х440х330, для 19" направляющие 3U;

A – тип климатики (обогрев, вентиляция и охлаждение):

SNR-OWC-8K1-	Корпус без утеплителя, приточно-вытяжная вентиляция с фильтрами
SNR-OWC-8K2-	Утепленный корпус, приточно-вытяжная вентиляция с фильтрами. Нагреватель мощностью свыше 300 Вт

B – мощность используемого ИБП:

15	ИБП мощностью не менее 149,9 Вт
36	ИБП мощностью не менее 350 Вт

C – устройство мониторинга температуры и открытия дверей:

–	Контроллер не предусмотрен
E	Используется контроллер SNR-ERD-2.3-thermo-out

D – тип используемых аккумуляторных батарей:

BP09	Свинцово-кислотный батарейный картридж емкостью 9Ач
BL10	Литий-железо-фосфатный батарейный картридж емкостью 12 Ач

E – количество портов коммутаторов и их тип питания:

08	Один управляемый 8-ми портовый POE коммутатор уровня 2 с питанием AC230V
08DC	Один управляемый 8-ми портовый POE коммутатор уровня 2 с питанием DC48V
16	Два управляемых 8-ми портовых POE коммутатора уровня 2 с питанием AC230V
16DC	Два управляемых 8-ми портовых POE коммутатора уровня 2 с питанием DC48V

Обратите внимание! Комплектация 16DC только с ИБП мощностью свыше 350 Вт

F – тип и количество кабельных вводов:

FT1	Панель кабельных вводов PG11x17; PG13,5x1; PG16x1
FT2	Панель влагозащищенных IP68 кабельных вводов RJ45x9; PG13,5x1*
FT3	Панель влагозащищенных IP68 кабельных вводов RJ45x17; PG13,5x1*

* В комплекте патч-корды внутри коммутационного узла от разъемов RJ45 до коммутатора
SB – Универсальный кронштейн крепления

1.3 Дата производства

Дата выпуска указана на упаковке.

1.4 Предприятие изготовитель

ООО «НАГ»

1.5 Назначение

Климатический коммутационный узел представляет собой термоизолированный «контейнер» и предназначен для использования на уровне доступа в сетях операторов связи и корпоративных сетях в закрытых помещениях или на открытом воздухе.

Вид климатического исполнения У2 ГОСТ 15150 с предельными рабочими температурами воздуха при эксплуатации от - 50°C до +45°C и относительной влажности воздуха не более 80% при +20°C.

Степень защиты: IP54 – с активной вентиляцией. Материалы: холоднокатаная сталь ГОСТ 19904-90. Толщина деталей не менее 1,2 мм. Покрытие - порошковая краска соответствующая ГОСТ9.410-88.

2. Общий вид



Рисунок 1 - Общий вид шкафа

3. Технические характеристики

3.1 Коммутационные узлы без утеплителя и питанием AC230V

Модель	SNR-OWC-8K1-08-FT1SB	SNR-OWC-8K1-08-FT2SB	SNR-OWC-8K1-E-08-FT1SB	SNR-OWC-8K1-E-08-FT2SB	SNR-OWC-8K1-16-FT1SB	SNR-OWC-8K1-16-FT3SB	SNR-OWC-8K1-E-16-FT1SB	SNR-OWC-8K1-E-16-FT3SB
Габариты (ВхШхГ), мм	776x440x330							
Масса, кг	40				43,5			
Тип климатики	Без утеплителя, вентиляция							
Контроллер мониторинга	-	Температура и открытие дверей			-		Температура и открытие дверей	
Степень защиты IP	IP54							
Температура эксплуатации, °C	от +5°C до +45°C							
Количество портов 10/100/1000BaseT, шт.	8				16			
Количество портов Uplink порта 1G SFP, шт.	2				4			
Суммарная мощность POE, Вт	124				248 (124x2)			
*Максимальное кол-во POE+ (IEEE 802.3at) портов по 30 Вт, шт.	4				8			
Тип и количество кабельных вводов	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1
Тип и емкость аккумуляторов, Ач	-							
Расчетное время работы от аккумуляторов при полной нагрузке, минут	-							
Габариты упаковки (ВхШхГ), мм	350x460x790							
Масса брутто, кг	40,5				44			

* Количество портов, рассчитано исходя из максимально возможной потребляемой мощности. При меньшей потребляемой мощности число задействованных портов может быть увеличено.

3.2 Коммутационные узлы без утеплителя, 8GPOE и питанием DC48V

Модель	SNR-OWC-8K1-15-BP09-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-15-BP09-08DC-FT2SB	SNR-OWC-8K1-15-BL10-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-15-BL10-08DC-FT2SB	SNR-OWC-8K1-15E-BP09-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-15E-BP09-08DC-FT2SB	SNR-OWC-8K1-15E-BL10-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-15E-BL10-08DC-FT2SB
Габариты (ВхШхГ), мм	776x440x330							
Масса, кг	40							
Тип климатики	Без утеплителя, вентиляция							
Контроллер мониторинга	-				Температура, открытие дверей			
Степень защиты IP	IP54							
Температура эксплуатации, °C	от +5°C до +45°C							
Количество портов 10/100/1000BaseT, шт.	8							
Количество портов Uplink порта 1G SFP, шт.	2							
Суммарная мощность POE, Вт	124							
*Максимальное кол-во POE+ (IEEE 802.3at) портов по 30 Вт, шт.	4							
Тип и количество кабельных вводов	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1
Тип и емкость аккумуляторов, Ач	AGM 9		LiFePO4 12		AGM 9		LiFePO4 12	
Расчетное время работы от аккумуляторов при полной нагрузке, минут	130		180		120		170	
Габариты упаковки (ВхШхГ), мм	350x460x790							
Масса брутто, кг	40,5							

* Количество портов, рассчитано исходя из максимально возможной потребляемой мощности. При меньшей потребляемой мощности число задействованных портов может быть увеличено.

3.3 Коммутационные узлы без утеплителя, 16GPOE и питанием DC48V

Модель	SNR-OWC-8K1-36-BP09-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-36-BP09-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8K1-36-BL10-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-36-BL10-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8K1-36E-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-36E-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8K1-36E-BL10-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K1-36E-BL10-16DC-FT3SB
Габариты (ВxШxГ), мм	776x440x330							
Масса, кг	43,5							
Тип климатики	Без утеплителя, вентиляция							
Контроллер мониторинга	-				Температура, открытие дверей			
Степень защиты IP	IP54							
Температура эксплуатации, °C	от +5°C до +45°C							
Количество портов 10/100/1000BaseT, шт.	16							
Количество портов Uplink порта 1G SFP, шт.	4							
Суммарная мощность POE, Вт	248 (124x2)							
*Максимальное кол-во POE+ (IEEE 802.3at) портов по 30 Вт, шт.	8							
Тип и количество кабельных вводов	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1
Тип и емкость аккумуляторов, Ач	AGM 9		LiFePO4 12		AGM 9		LiFePO4 12	
Расчетное время работы от аккумуляторов при полной нагрузке, минут	60		75		55		70	
Габариты упаковки (ВxШxГ), мм	350x460x790							
Масса брутто, кг	44							

* Количество портов, рассчитано исходя из максимально возможной потребляемой мощности. При меньшей потребляемой мощности число задействованных портов может быть увеличено.

3.4 Коммутационные узлы с утеплителем и питанием AC230V

Модель	SNR-OWC-8K2-08-FT1SB	SNR-OWC-8K2-08-FT2SB	SNR-OWC-8K2-E-08-FT1SB	SNR-OWC-8K2-E-08-FT2SB	SNR-OWC-8K2-16-FT1SB	SNR-OWC-8K2-16-FT3SB	SNR-OWC-8K2-E-16-FT1SB	SNR-OWC-8K2-E-16-FT3SB
Габариты (ВхШхГ), мм	776x440x330							
Масса, кг	40				43,5			
Тип климатики	Утеплитель, вентиляция, нагреватель							
Контроллер мониторинга	-	Температура, открытие дверей			-		Температура, открытие дверей	
Степень защиты IP	IP54							
Температура эксплуатации, °C	от - 50°C до +45°C							
Количество портов 10/100/1000BaseT, шт.	8				16			
Количество портов Uplink порта 1G SFP, шт.	2				4			
Суммарная мощность POE, Вт	124				248 (124x2)			
*Максимальное кол-во POE+ (IEEE 802.3at) портов по 30 Вт, шт.	4				8			
Тип и количество кабельных вводов	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1
Тип и емкость аккумуляторов, Ач	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетное время работы от аккумуляторов при полной нагрузке, минут	-	-	-	-	-	-	-	-
Габариты упаковки (ВхШхГ), мм	350x460x790							
Масса брутто, кг	40,5				44			

* Количество портов, рассчитано исходя из максимально возможной потребляемой мощности. При меньшей потребляемой мощности число задействованных портов может быть увеличено.

3.5 Коммутационные узлы с утеплителем, 8GPOE и питанием DC48V

Модель	SNR-OWC-8K2-08-FT1SB	SNR-OWC-8K2-08-FT2SB	SNR-OWC-8K2-E-08-FT1SB	SNR-OWC-8K2-E-08-FT2SB	SNR-OWC-8K2-16-FT1SB	SNR-OWC-8K2-16-FT3SB	SNR-OWC-8K2-E-16-FT1SB	SNR-OWC-8K2-E-16-FT3SB
Габариты (ВхШхГ), мм	776x440x330							
Масса, кг	40				43,5			
Тип климатики	Утеплитель, вентиляция, нагреватель							
Контроллер мониторинга	-	Температура, открытие дверей			-		Температура, открытие дверей	
Степень защиты IP	IP54							
Температура эксплуатации, °C	от - 50°C до +45°C							
Количество портов 10/100/1000BaseT, шт.	8				16			
Количество портов Uplink порта 1G SFP, шт.	2				4			
Суммарная мощность POE, Вт	124				248 (124x2)			
*Максимальное кол-во POE+ (IEEE 802.3at) портов по 30 Вт, шт.	4				8			
Тип и количество кабельных вводов	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x9 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1
Тип и емкость аккумуляторов, Ач	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетное время работы от аккумуляторов при полной нагрузке, минут	-	-	-	-	-	-	-	-
Габариты упаковки (ВхШхГ), мм	350x460x790							
Масса брутто, кг	40,5				44			

* Количество портов, рассчитано исходя из максимально возможной потребляемой мощности. При меньшей потребляемой мощности число задействованных портов может быть увеличено.

3.6 Коммутационные узлы с утеплителем, 16GPOE и питанием DC48V

Модель	SNR-OWC-8K2-36-BP09-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K2-36-BP09-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8K2-36-BL10-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K2-36-BL10-16DC-FT2SB	SNR-OWC-8K2-36E-BP09-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K2-36E-BP09-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8K2-36E-BL10-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8K2-36E-BL10-16DC-FT3SB
Габариты (ВхШхГ), мм	776x440x330							
Масса, кг	43,5							
Тип климатики	Утеплитель, вентиляция, нагреватель							
Контроллер мониторинга	-					Температура, открытие дверей		
Степень защиты IP	IP54							
Температура эксплуатации, °C	от - 50°C до +45°C							
Количество портов 10/100/1000BaseT, шт.	16							
Количество портов Uplink порта 1G SFP, шт.	4							
Суммарная мощность POE, Вт	248 (124x2)							
*Максимальное кол-во POE+ (IEEE 802.3at) портов по 30 Вт, шт.	8							
Тип и количество кабельных вводов	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1	PG11x17 PG13,5x1 PG16x1	RJ45x17 PG13,5x1
Тип и емкость аккумуляторов, Ач	AGM 9		LiFePO4 12		AGM 9		LiFePO4 12	
Расчетное время работы от аккумуляторов при полной нагрузке, минут	60		75		55		70	
Габариты упаковки (ВхШхГ), мм	350x460x790							
Масса брутто, кг	44							

4. Комплект поставки

4.1 Коммутационные узлы с питанием AC230V

Модель	SNR-OWC-8Kx-08-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-08-FT2SB	SNR-OWC-8Kx-E-08-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-E-08-FT2SB	SNR-OWC-8Kx-16-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-16-FT3SB	SNR-OWC-8Kx-E-16-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-E-16-FT3SB
Управляемый POE коммутатор уровня 2 SNR-S2985G-8T-POE, шт.	1							
Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1550нм, шт.	1				2			
Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм, шт.	1				2			
Пигтейл SC/UPC SM (0.9) 1.5 м, шт.	1				2			
Сплайс-кассета на 16 портов FT-U-16, шт.	1				1			
Источник питания не менее 149,9 Вт, шт.	-							
Источник питания не менее 350 Вт, шт.	-							
DDR-15L-5, DC/DC преобразователь, 15Вт, вход 18-75В,выход 5В/3А, шт.	-							
HDR-15-5, AC/DC преобразователь, 12 Вт, вход 85-264В,выход 5В/2,4А	-				1			
Устройство мониторинга температуры и открытия дверей, шт.	-		1		-		1	
Блок батарей AGM 48В 9Ач, шт.	-							
Аккумулятор LiFePO4 48В 12Ач, шт.	-							
Сальник PG 11 диаметр проводника 7-9мм IP54, шт.	17	-	17	-	17	-	17	-
Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54, шт.	1							
Сальник PG 16 диаметр проводника 9-13мм IP54, шт.	1	-	1	-	1	-	1	-
Кабельный ввод RJ45 для подключения камер IP68, шт.	-	9	-	9	-	17	-	17
*Электро-комплектующие, комплект	1							

Значение «х» в артикуле изделия может быть 1 или 2

* См. электрическую принципиальную схему, раздел 7.

4.2 Коммутационные узлы 8GPOE с питанием DC48V

Модель	SNR-OWC-8Kx-15-BP09-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-15-BP09-08DC-FT2SB	SNR-OWC-8Kx-15-BL10-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-15-BL10-08DC-FT2SB	SNR-OWC-8Kx-15E-BP09-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-15E-BP09-08DC-FT2SB	SNR-OWC-8Kx-15E-BL10-08DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-15E-BL10-08DC-FT2SB
Управляемый POE коммутатор уровня 2 SNR-S2985G-8T-POE, шт.	1							
Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1550нм, шт.	1							
Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм, шт.	1							
Пигтейл SC/UPC SM (0.9) 1.5 m, шт.	1							
Сплайс-кассета на 16 портов FT-U-16, шт.	1							
Источник питания не менее 149,9 Вт, шт.	1							
Источник питания не менее 350 Вт, шт.	-							
DDR-15L-5, DC/DC преобразователь, 15Вт, вход 18-75В, выход 5В/3А, шт.	-							
HDR-15-5, AC/DC преобразователь, 12 Вт, вход 85-264В, выход 5В/2,4А	-							
Устройство мониторинга температуры и открытия дверей, шт.	-				1			
Блок батарей AGM 48В 9Ач, шт.	1		-		1		-	
Аккумулятор LiFePO4 48В 12Ач, шт.	-		1		-		1	
Сальник PG 11 диаметр проводника 7-9мм IP54, шт.	17	-	17	-	17	-	17	-
Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54, шт.	1							
Сальник PG 16 диаметр проводника 9-13мм IP54, шт.	1	-	1	-	1	-	1	-
Кабельный ввод RJ45 для подключения камер IP68, шт.	-	9	-	9	-	9	-	9
*Электро-комплектующие, комплект	1							

Значение «х» в артикуле изделия может быть 1 или 2

* См. электрическую принципиальную схему, раздел 7.

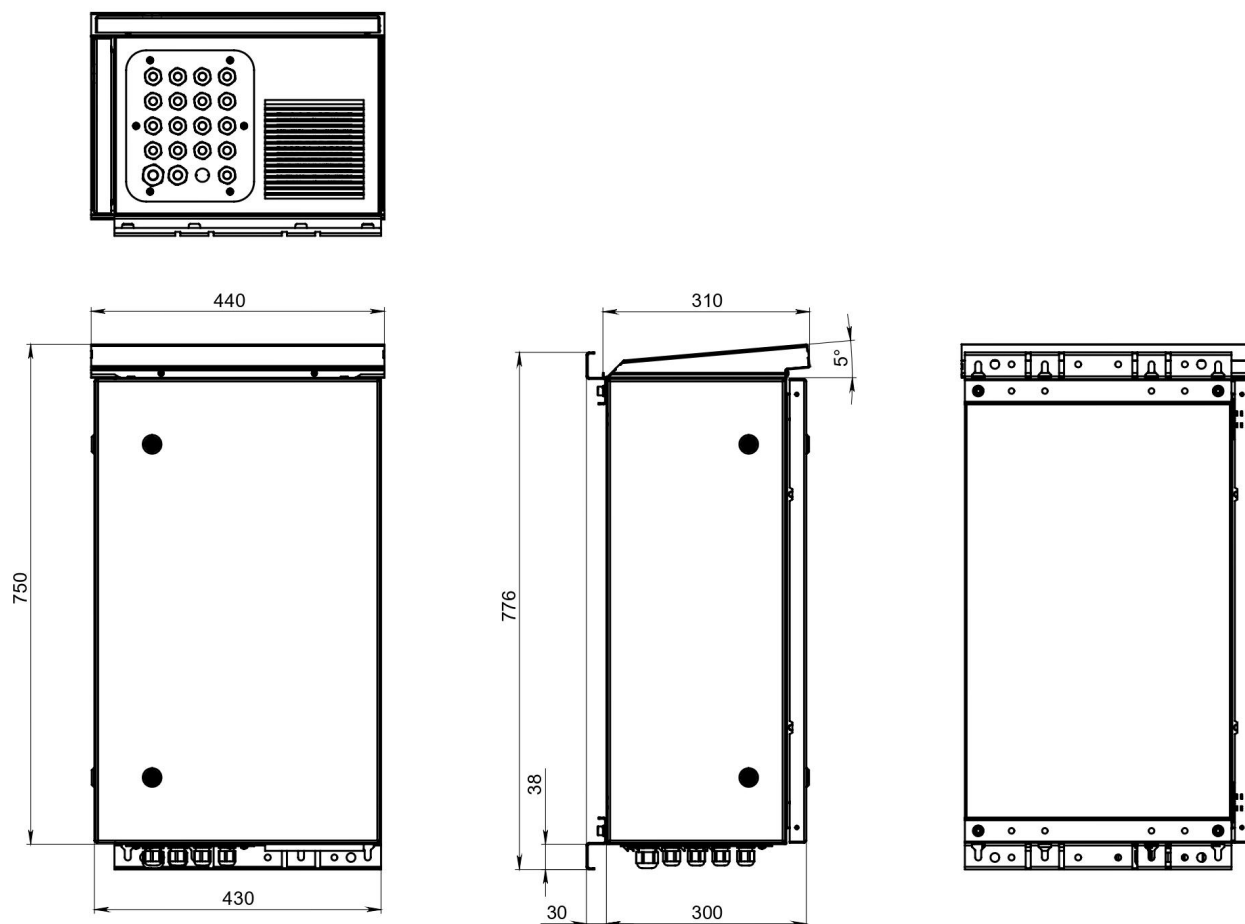
4.3 Коммутационные узлы 16GPOE с питанием DC48V

Модель	SNR-OWC-8Kx-36-BP09-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-36-BP09-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8Kx-36-BL10-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-36-BL10-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8Kx-36E-BP09-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-36E-BP09-16DC-FT3SB	SNR-OWC-8Kx1-36E-BL10-16DC-FT1SB	SNR-OWC-8Kx-36E-BL10-16DC-FT3SB
Управляемый POE коммутатор уровня 2 SNR-S2985G-8T-POE, шт.	2							
Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1550нм, шт.	2							
Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм, шт.	2							
Пигтейл SC/UPC SM (0.9) 1.5 м, шт.	2							
Сплэйс-кассета на 16 портов FT-U-16, шт.	1							
Источник питания не менее 149,9 Вт, шт.	-							
Источник питания не менее 350 Вт, шт.	1							
DDR-15L-5, DC/DC преобразователь, 15Вт, вход 18-75В, выход 5В/3А, шт.	1							
HDR-15-5, AC/DC преобразователь, 12 Вт, вход 85-264В, выход 5В/2,4А	-							
Устройство мониторинга температуры и открытия дверей	-				1			
Блок батарей AGM 48В 9Ач, шт.	1		-		1		-	
Аккумулятор LiFePO4 48В 12Ач, шт.	-		1		-		1	
Сальник PG 11 диаметр проводника 7-9мм IP54, шт.	17	-	17	-	17	-	17	-
Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54, шт.	1							
Сальник PG 16 диаметр проводника 9-13мм IP54, шт.	1	-	1	-	1	-	1	-
Кабельный ввод RJ45 для подключения камер IP68, шт.	-	17	-	17	-	17	-	17
*Электро-комплектующие, комплект	1							

Значение «х» в артикуле изделия может быть 1 или 2

* См. электрическую принципиальную схему, раздел 7

5. Основные размеры и габариты

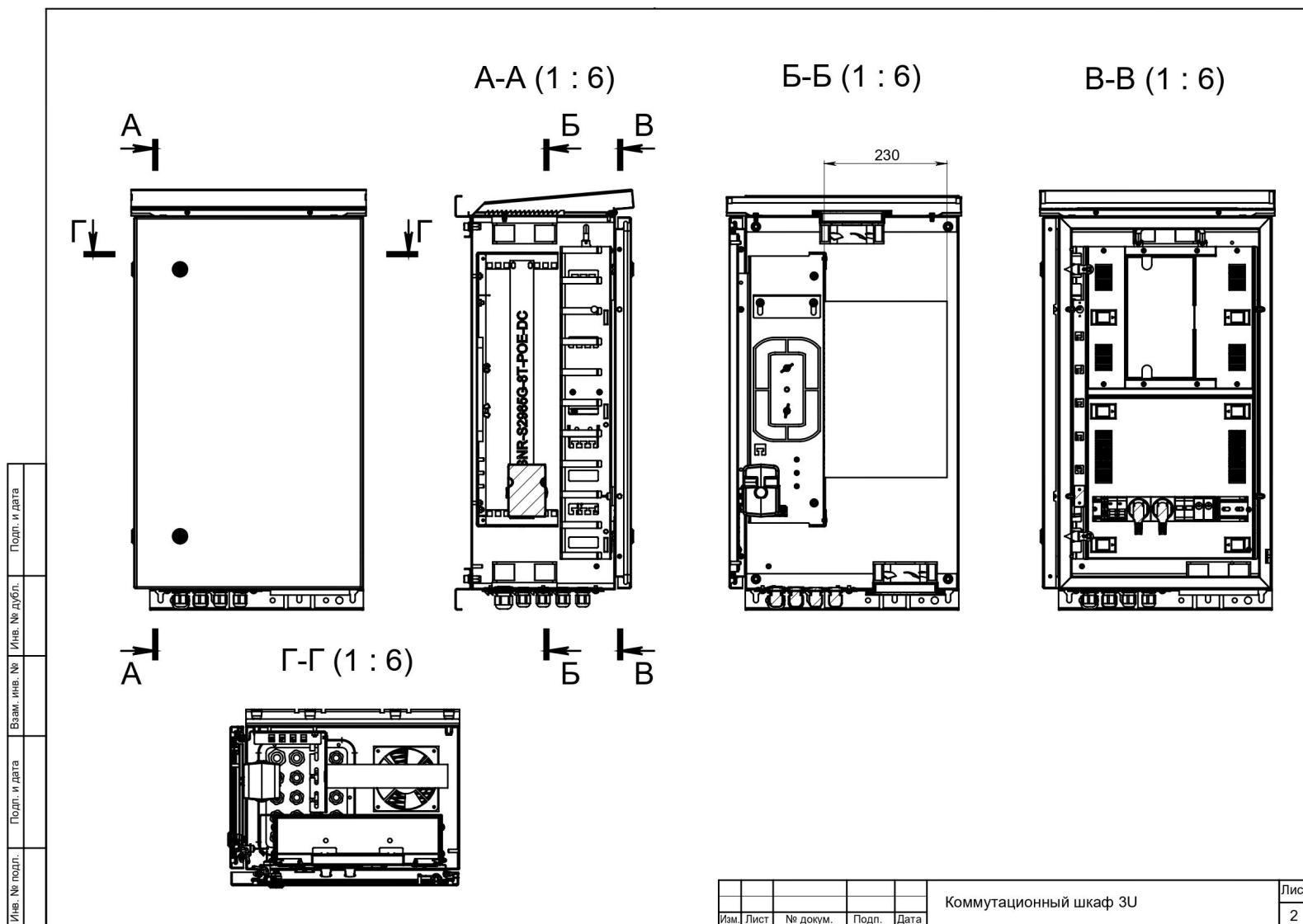


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коммутационный шкаф 3U

Лист
1

6. Расположение оборудования в коммутационном узле



7. Установка на стену и столб

Перед установкой климатического коммутационного узла SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG отключить и демонтировать блок батарей (см. порядок установки п.1 и Рисунок 2)



Рисунок 2 – Внешний вид блока батарей

7.1 Установка на стену

Установка на стену осуществляется с помощью универсального крепления из комплекта поставки и анкерных болтов М8.

Анкерные болты приобретаются отдельно.

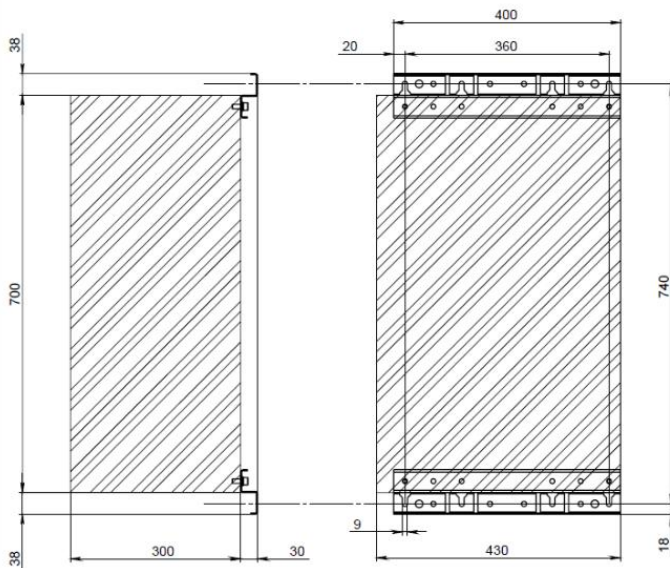


Рисунок 3 – Крепежные размеры

Для закручивания болтов универсального крепления необходим ключ шестигранный 6 мм.

Порядок установки на стену:

1. Открыть фронтальную дверь климатического коммутационного узла SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG, отщелкнуть фиксаторы блока батарей и демонтировать блок батарей из коммутационного узла.
2. Закрыть фронтальную дверь климатического коммутационного узла SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG.
3. Нанести разметку на стене, согласно Рисунку 3.
4. Просверлить отверстия в стене под диаметр и длину используемых анкерных болтов (не входят в комплект поставки).
5. Установить анкерные болты (не входят в комплект поставки) в просверленные отверстия.
6. Распаковать комплект универсального крепления.
7. Болтами из комплекта поставки, закрепить комплект универсальных креплений на климатическом коммутационном узле.
8. Навесить климатический коммутационный узел SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG на анкерные болты и затянуть гайки.
9. Установить блок батарей на штатное место.

7.2 Установка на столб

Установка на столб осуществляется при помощи универсального крепления (из комплекта поставки), монтажной ленты SNR-SB207.201 и скрепы монтажной SNR-HC-20-T.

Монтажная лента SNR-SB207.201 и скрепа монтажная SNR-HC-20-T приобретается отдельно.

Пример фиксации крепежного кронштейна монтажной лентой SNR-SB207.201 и скрепой монтажной SNR-HC-20-T:

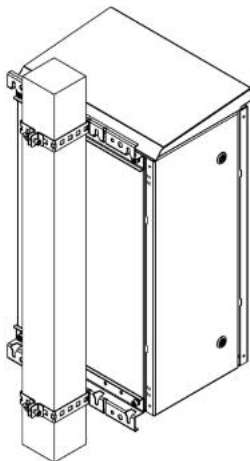


Рисунок 4 – Пример крепления на столб

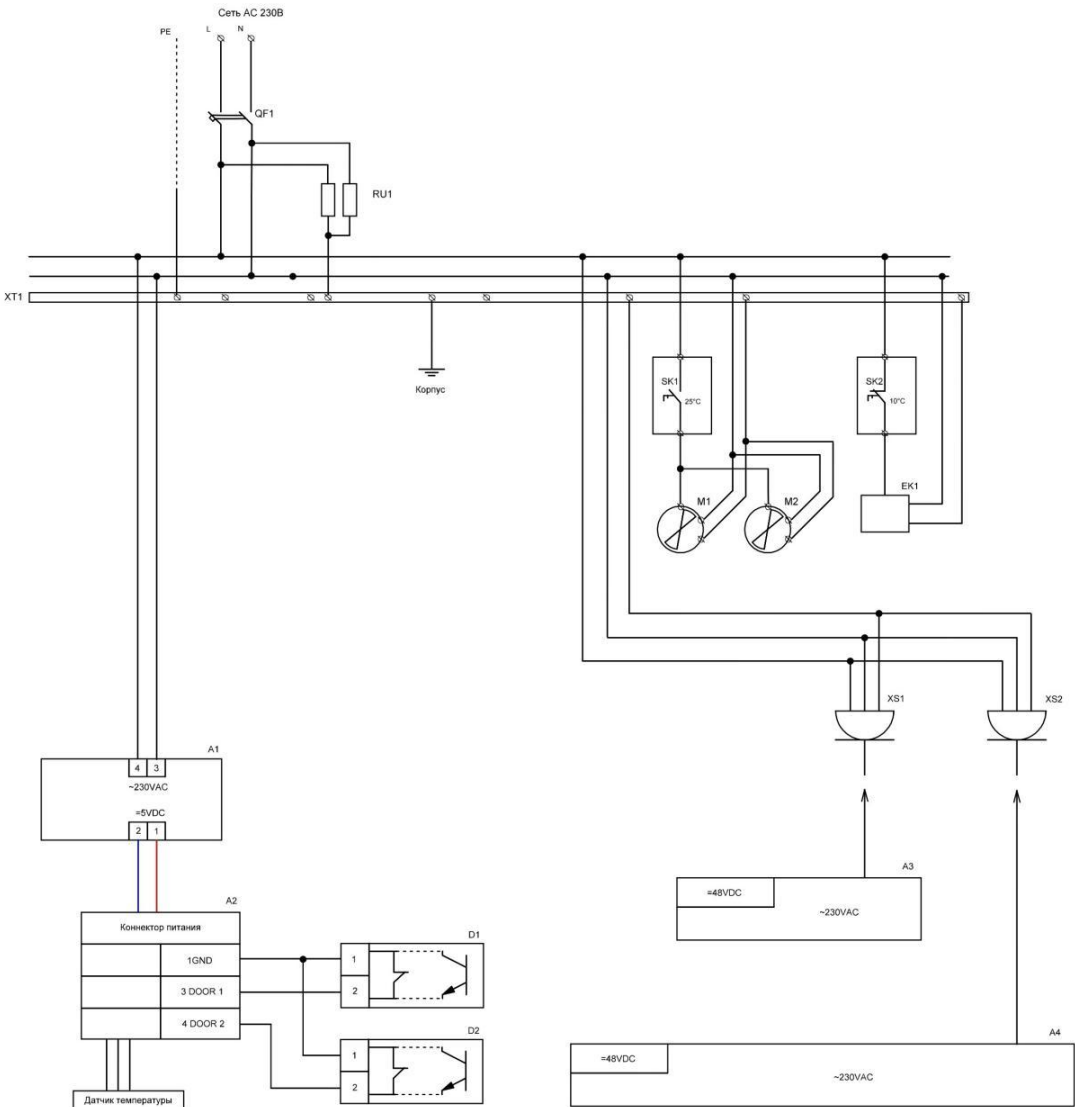
Для закручивания болтов универсального крепления необходим ключ шестигранный 6 мм.

Порядок установки на столб:

1. Открыть фронтальную дверь климатического коммутационного узла SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG, отщелкнуть фиксаторы блока батарей и демонтировать блок батарей из коммутационного узла.
2. Закрыть фронтальную дверь климатического коммутационного узла SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG.
3. Распаковать комплект универсального крепления.
4. С помощью монтажной ленты SNR-SB207.201 и скрепы монтажной SNR-HC-20-T закрепить на столбе верхнюю часть универсального кронштейна.
5. Нижнюю часть универсального кронштейна закрепить на климатический коммутационном узле SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG болтами из комплекта поставки.
6. Навесить климатический коммутационный узел SNR-OWC-8KA-BC-D-E-FG на верхнюю часть универсального кронштейна и закрепить болтами из комплекта поставки.
7. С помощью монтажной ленты SNR-SB207.201 и скрепы монтажной SNR-HC-20-T закрепить на столбе нижнюю часть универсального кронштейна.
8. Установить блок батарей на штатное место.

8. Схема электрическая принципиальная

8.1 Коммутационные узлы с питанием AC230V



Обо знач ение	Наименование	К- во
*A1	Преобразователь AC/DC, вход 230В, выход 5В	1
*A2	Устройство мониторинга SNR-ERD-2.3-thermo-out	1
A3, *A4	Коммутатор SNR-S2985G-8T-POE	2
D1, D2	Датчик открытия двери	2
*EK1	Нагреватель, мощностью более 300 Вт	1
M1, M2	Вентилятор охлаждения, производительность не менее 140 м3/час	2
QF1	Автоматический выключатель ВА47-29 2Р С 6А 4,5кА	1
RU1	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-С 2Р 20/40кА 400В	1
SK1	Термостат НР, для вентиляторов	1
*SK2	Термостат НЗ, для тепловентиляторов	1
XS1, XS2	Розетка РАр10-3-ОПС заземлением на DIN-рейку	2
XT1	Шина РЕ "земля" на DIN-изол. ШНИ-6х9-10-Д-Ж	1

Примечание:
Оборудование, отмеченное «*» не входит в комплект поставки по умолчанию.
Комплектация формируется на основании артикула и комплекта поставки из паспорта изделия.

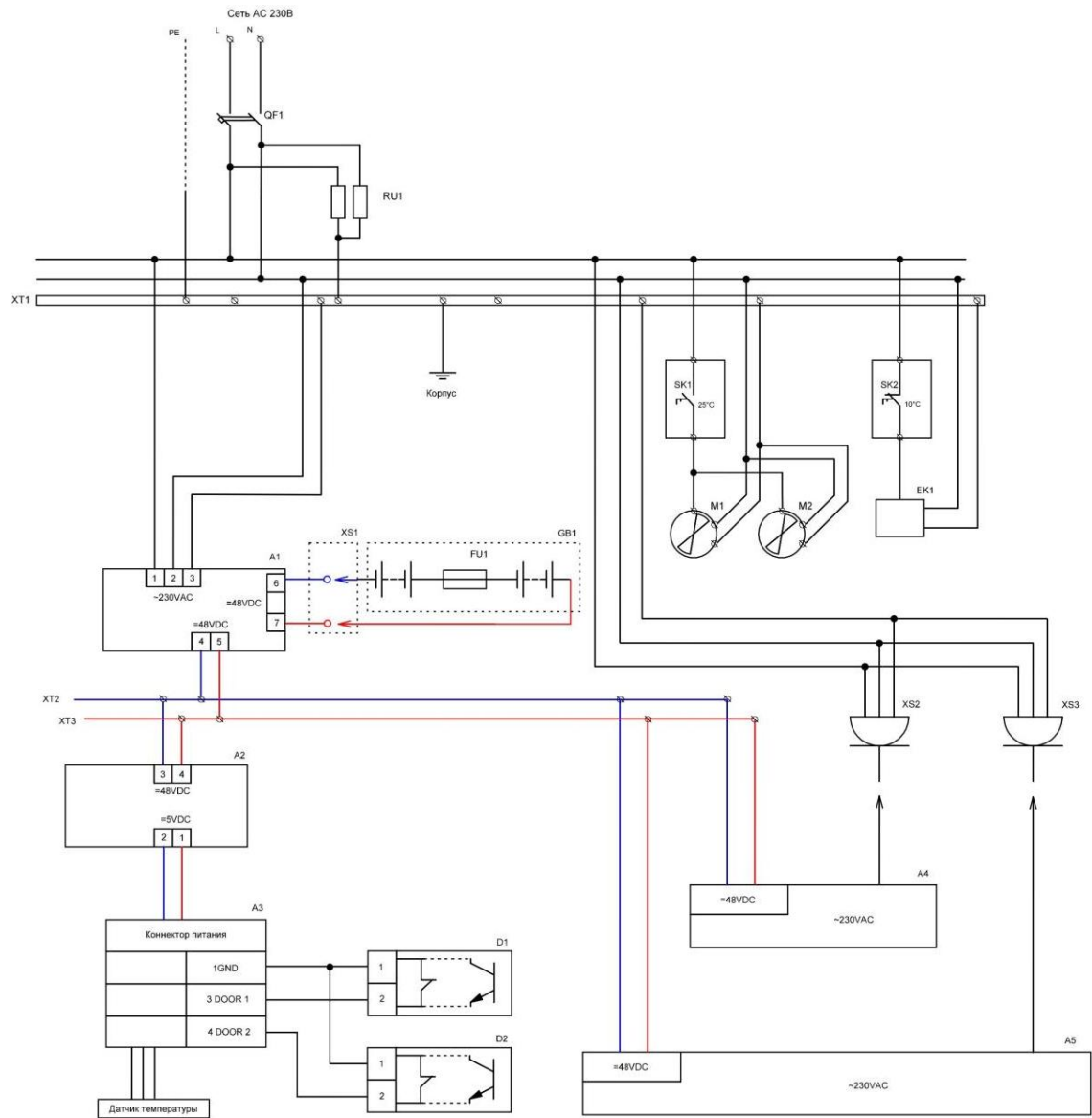
Рисунок 5 – Схема электрическая принципиальная коммутационных узлов с питанием AC230V

Обозначение	Наименование	К-во
A1	ADD-155C Источник питания с функцией ИБП, Вых 54/5/53.5 Вольт, 149,9 Вт	1
*A2	Устройство мониторинга SNR-ERD-2.3-termo-out	1
A3	Коммутатор SNR-S2985G-8T-POE-DC	1
D1, D2	Датчик открытия двери	2
*EK1	Нагреватель, мощностью более 300 Вт	1
FU1	Предохранитель 10А	1
GB1	Свинцово-кислотный блок батарей 48В 9Ач (возможна комплектация сборкой LiFePO4 48В 12Ач)	1
M1, M2	Вентилятор охлаждения, производительность не менее 140 м3/час	2
QF1	Автоматический выключатель ВА47-29 2Р С 6А 4,5кА	1
RU1	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-С 2Р 20/40кА 400В	1
SK1	Термостат НР, для вентиляторов	1
*SK2	Термостат НЗ, для тепловентиляторов	1
XS1	Силовой разъем 50А	1
XS2, XS3	Розетка РАр10-3-ОПС заземлением на DIN-рейку	2
XT1	Шина РЕ "земля" на DIN-изол. ШНИ-6х9-10-Д-Ж	1
XT2	Колодка клеммная 4 вывода, серая	1
XT3	Колодка клеммная 4 вывода, синяя	1

Примечание:
Оборудование, отмеченное «*» не входит в комплект поставки по умолчанию.
Комплектация формируется на основании артикула и комплекта поставки из паспорта изделия.

Рисунок 6 – Схема электрическая принципиальная коммутационных узлов 8GPOE с питанием DC48V

8.3 Коммутационные узлы 16GPOE с питанием DC48V



Обозначение	Наименование	К-во
A1	LAD-360D Источник питания с функцией заряда АКБ, Вых 55,2/55.5 Вольт, 360,46 Вт	1
*A2	Преобразователь DC/DC, вход 48В, выход 5В	1
*A3	Устройство мониторинга SNR-ERD-2.3-thermo-out	1
A4, A5	Коммутатор SNR-S2985G-8T-POE-DC	2
D1, D2	Датчик открытия двери	2
*EK1	Нагреватель, мощностью более 300 Вт	1
FU1	Предохранитель 10А	1
GB1	Свинцово-кислотный блок батарей 48В 9Ач (возможна комплектация сборкой LiFePO4 48В 12Ач)	1
M1, M2	Вентиляторы охлаждения, производительность не менее 140 м3/час	2
QF1	Автоматический выключатель ВА47-29 2P С 6А 4,5кА	1
RU1	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-С 2P 20/40кА 400В	1
SK1	Термостат НР, для вентиляторов	1
*SK2	Термостат НЗ, для тепловентиляторов	1
XS1	Силовой разъем подключения АКБ	1
XS2, XS3	Розетка РАР10-3-ОПС заземлением на DIN-рейку	2
XT1	Шина РЕ "земля" на DIN-изол. ШНИ-6х9-10-Д-Ж	1
XT2	Колodka клеммная 4 вывода, серая	1
XT3	Колodka клеммная 4 вывода, синяя	1

Примечание:
Оборудование, отмеченное «*» не входит в комплект поставки по умолчанию.
Комплектация формируется на основании артикула и комплекта поставки из паспорта изделия.

Рисунок 7 – Схема электрическая принципиальная коммутационных узлов 16GPOE с питанием DC48V

9. Подключение питания и ввод в эксплуатацию

Подключение климатического узла контроля мониторинга и учёта транспорта к электрическим сетям должно осуществляться квалифицированным персоналом, обладающим соответствующей профессиональной подготовкой и знаниями в области электробезопасности, в соответствии с электрическими принципиальными схемами (Рисунок 5, Рисунок 6, Рисунок 7).

Порядок подключения:

1. Убедиться, что автоматический выключатель 2P С 6А 4,5кА (на схеме QF1) находится в отключенном положении.
2. Установить необходимые значения температуры на термостатах (на схеме SK1 и SK2)
3. *Рекомендуемые значения SK1 +25°C и SK2 +10°C.
4. Подключить провод заземления к шине заземления (на схеме XT1).
5. Подключить кабель питания к контактам автоматического выключателя 2P С 6А 4,5кА (на схеме QF1).
6. *При верхнем подключении, (к неподвижным контактам автоматического выключателя) фазный провод подключить к контакту 1, нулевой провод подключить к контакту 3.
7. При нижнем подключении (к подвижным контактам автоматического выключателя) фазный провод подключить к контакту 2, нулевой провод подключить к контакту 4.
8. *Сечение подключаемых проводников до 25 мм кв.
9. Включить автоматический выключатель 2P С 6А 4,5кА (на схеме QF1).
10. Открыть декоративную панель с лицевой стороны блока АКБ и подключить силовой разъем подключения АКБ (на схеме XS1). Подробнее на Рисунке 8.
11. Вставить предохранитель АКБ, закрыв держатель предохранителя (на схеме FU1). Подробнее на Рисунке 8.

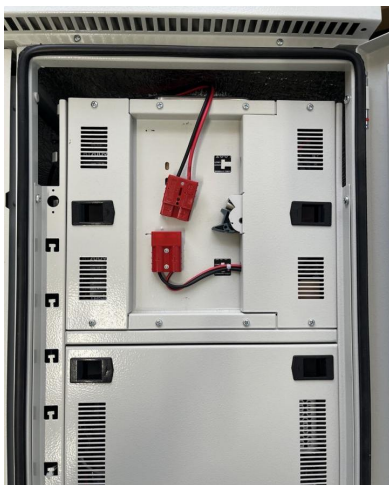


Рисунок 8 – Блок батарей и его подключение

10. Хранение и транспортировка

Изделие не содержит в составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер при транспортировании, хранении и утилизации.

Условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15050-69 всеми видами наземного транспорта в закрытых отсеках, при температуре -50 до +50°C и относительно влажности до 98% при температуре окружающего воздуха до 25°C.

Условия хранения должны соответствовать по группе 2 ГОСТ 15150-69.

Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

11. Сведения о сертификации

Климатический коммутационный узел, серии: SNR-OWC Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.99.39-011-72367769-2022 «Шкафы марки SNR». Серийный выпуск.

Соответствует требованиям - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технический регламент Таможенного союза «электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Сертификат соответствия выдан на основании - Протокола испытаний № 221032-1 от 20.10.2022 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации RA.RU.21OE08 Паспорта, Технических условий №28.99.39-011-72367769-2022 от 29.08.2022 года. Акт анализа состояния производства № С-20220926-002 от 28.09.2022 года. Схема сертификации 1С.

Срок действия с 21.10.2022 по 20.10.2027 год включительно.

12. Свидетельство о приёмке

Климатический коммутационный узел изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

(подпись продавца)

/

М.П

13. Движение изделия при эксплуатации

Приём и передача изделия.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

14. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверяющего работу

Для заметок:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Для заметок:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Гарантийный талон

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на WEB странице
<http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 24 месяца с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и
согласен, товар получил, претензий по
комплектности и внешнему виду не имею

_____	_____ / _____
(подпись покупателя)	(подпись продавца) М.П

Дата покупки: _____ 20 ____ г.

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»
620024, г.Екатеринбург, ул.Новинская, д. 12
тел. +7 (343) 379-98-38

Контакты

Екатеринбург	Офис продаж: 620110, ул. Краснолесья, 12а, ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02 Часы: пн-пт 8:30–17:30 Email: sales@nag.ru Склад отгрузки: 620024, ул. Новинская 12 Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02
Москва	Офис продаж: 107023, Семёновская площадь., 1А, БЦ «Соколиная гора», 13 этаж (м. Семёновская) Тел: +7 (495) 191-18-23; +7 (495) 191-31-36 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-msk@nag.ru Склад отгрузки: 105082, ул. Большая Почтовая, 36, стр. 9 Тел: +7 (495) 191-18-23; +7 (495) 191-31-36 Часы: пн-пт: 9:00–18:00
Щелково	Склад отгрузки: ул. Заречная, д. 153, корп.1 8-9 ворота. Мобильный: +7 (910) 456-91-93, для заказа пропуска при получении оборудования Часы: пн-пт 8:00–17:00
Новосибирск	Офис продаж/Склад отгрузки: 630112, ул. Гоголя, 51 Тел: +7 (383) 383-49-39; +7 (383) 375-32-90 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-nsk@nag.ru
Ростов-на-Дону	Офис продаж: 344000, ул. Береговая, 8, оф. 409 Тел:+7 (863) 204-39-42; +7 (863) 204-55-78 Часы: пн-пт: 9:00–18:00 Email: shop-rostov@nag.ru Склад: 344010, ул. Нансена, 150, литер Б Часы: пн-пт 9:00–18:00
Санкт-Петербург	Офис продаж: 194044, Большой Сампсониевский пр., 28, корп. 2, оф. 325 Тел: +7 (812) 770-64-92; +7 (812) 406-81-00 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-spb@nag.ru