

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличные станции с системой обогрева, проточной вентиляции и резервным питанием

OS-44VB1 OSP-46VB1





Прежде чем приступать к эксплуатации изделия, внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение
2. Комплект поставки
3. Особенности оборудования
4. Внешний вид
5. Комплектация
6. Внутренние компоненты уличных станций
7. Система поддержания температурного режима (система термостабилизации)10
7.1 Система обогрева10
7.2 Система проточной вентиляции11
8. Установка оборудования в уличные станции
8.1 Свободное место на DIN-рейке под оборудование12
8.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V и 48V12
9. Технические характеристики
10. Гарантия
Приложение А «Светодиодный светильник для уличной станции» 16
Приложение Б «Датчик вскрытия двери уличной станции» 17
Приложение В «Реле контроля напряжения РКН-1М» 18
Приложение Г «Защитные козырьки для уличных станций в металлических шкафах»
Приложение Д «Крепление уличных станций в пластиковых шкафах к стене»
Приложение E «Крепление уличных станций в металлических шкафах к стене»
Приложение Ж «Таблица основных различий комплектации уличных станций» 24

1. Назначение

Линейка уличных станций (УС) OSNOVO представляет собой универсальные решения, состоящие из герметичного всепогодного монтажного шкафа и комплекта дополнительного оборудования (оптический кросс, набор аккумуляторов, термостаты, обогреватель, реле контроля напряжения и т.д.), готовые для установки в них любых устройств, которые необходимо защитить от воздействий окружающей среды.

Модели уличных станций с системой обогрева, проточной вентиляции и резервным питанием OS-44VB1, OSP-46VB1 комплектуются вентилятором и двумя фильтрами на приток и вытяжку воздуха. Управление вентилятором осуществляется с помощью датчика термостата. Кроме того, в таких уличных станциях смонтирована система обогрева (обогреватель, дополнительный датчик-термостат, шкаф изнутри оклеен теплоизолирующим материалом) и система резервного питания (набор аккумуляторов и реле контроля напряжения АКБ).

Монтажный шкаф. размещаются В котором внутренние компоненты, выполнен из листовой стали и надежно защищает от влаги и пыли (степень защиты IP54). Модель OSP-46VB1, в отличие от остальных моделей уличных станций, изготовлена на базе пластикового шкафа. Такой шкаф обеспечивает монтажного легкость всей конструкции и полную радиопрозрачность для надежной работы беспроводного оборудования.

Герметичность подключаемых кабелей выполняет набор гермовводов. Удобное подключение оптического кабеля и хранение его части осуществляется с помощью легко монтируемого/демонтируемого оптического кросса.

Более того, в монтажный шкаф опционально может быть установлены:

- надежный замок в дверцу, предотвращающий нежелательный доступ;
- светильник AC220V (см. приложение A), обеспечивающий освещение внутреннего пространства уличной станции при регулярном обслуживании встроенного оборудования. Подходит для всех станций с высотой монтажного шириной от 400мм.

- датчик вскрытия двери (см. приложение Б), позволяющий организовать систему оповещения об открытии двери уличной станции. Имеет 3 контакта НО/НЗ/Общий. Возможно подключение не только простого светового или звукового оповещения, но и более сложных комплексных систем оповещения;

При необходимости, все модели уличных станций и уличных коммутаторов могут комплектоваться креплением на столб (заказывается отдельно).

2. Комплект поставки

- 1. Уличная станция 1шт;
- 2. Набор гермовводов 1шт;
- 3. Ключ от монтажного шкафа (кроме OSP-46VB1) 2шт;
- 4. Набор для оптического кросса (пигтейл SC 2шт, КДЗС 2шт.)
- 5. Фильтр для системы проточной вентиляции 2шт;
- 6. Заглушка для фильтров системы проточной вентиляции 2шт;
- 7. Руководство по эксплуатации 1шт;
- 8. Паспорт изделия 1шт;
- Упаковка 1шт.

3. Особенности оборудования

- Разработаны для использования вне помещений;
- Возможность установки любого оборудования (промышленные коммутаторы, медиаконвертеры, передатчики видео по оптике и т.д.) исходя из требований заказчика;
- Большое количество типоразмеров шкафов для УС;
- Стойкий к ультрафиолету армированный пластиковый корпус с полной радиопрозрачностью (только для модели OSP-46VB1)
- Автоматический выключатель 2P на 220V, 10A;
- Система обогрева (обогреватель+термостат);
- Система проточной вентиляции;
- Теплоизоляция шкафа изнутри;
- Система резервного питания набор АКБ;
- Защита от перегрузки по току и глубокого разряда АКБ;
- Удобное подключение к оптическим линиям связи (оптический кросс);

- Светильник для освещения внутреннего пространства уличной станции при регулярном обслуживании опционально (см. приложение A);
- Датчик вскрытия двери опционально (см. приложение Б);
- Защита от нежелательного доступа (замок) опционально;
- Монтаж на стену, на столб опционально;
- Класс защиты: IP54.
- Простота и надежность в эксплуатации.

4. Внешний вид



Рис. 1 Уличные станции с системой обогрева, проточной вентиляции и резервным питанием, внешний вид в закрытом состоянии, вид снизу панели с гермовводами, на примере модели OS-44VB1



Рис. 2 Уличные станции с системой обогрева в пластиковом шкафу, проточной вентиляции и резервным питанием, внешний вид в закрытом состоянии, вид снизу панели с гермовводами, на примере модели OSP-46VB1

5. Комплектация

Наименование конкретной модели уличной станции зависит от используемого монтажного шкафа и набора дополнительного оборудования. Расшифровка названия на примере уличной станции OS-44TB1 дана в таблице 1.

Таб.1 Расшифровка названия уличной станции на примере OS-44TB1

OS-	4	6	Т	В	1
			Наличие системы обогрева		Стандартное исполнение
Outdoor Station (уличная станция)			Н		2
в металличес ком шкафу	Типоразмер – ширина монтажного	Типоразмер – высота монтажного	Наличие системы обогрева с теплоизоляцией шкафа	Наличие системы	
	шкафа (округление до	шкафа (округление до	V	резервного питания	
OSP-	100мм) 400мм	100мм) 600мм			Исполнение с «теплым» пуском
Outdoor Station (уличная станция) в пластиково м шкафу			Наличие системы обогрева с теплоизоляцией и системой проточной вентиляции		

Таб. 2 Подробный состав комплектации моделей уличных станций

	Модель уличной станции			
Комплектация	OS-44VB1	OSP-46VB1		
	Количество, шт.			
Монтажный шкаф 300х300х210 мм, IP66, металл серый	-	-		
Монтажный шкаф 300х400х210 мм, IP66, металл серый	-	-		
Монтажный шкаф 400х400х210 мм, IP66, металл серый	1	-		
Монтажный шкаф 400х600х210 мм, IP66, металл серый	-	1		
Монтажный шкаф 600х600х210 мм, IP66, металл серый	-	-		
Автоматический выключатель 2P на 220V, 10A, для установки на DIN-рейку	1	1		
Обогреватель с вентилятором универсальный, для установки на DIN-рейку 230V, 200/300/400W	1	1		
Обогреватель без вентилятора, для установки на DIN-рейку 230V, 100W	-	-		
Термостат, до +15, нормально-замкнутый	1	1		
Реле контроля напряжения АКБ (РКН), 40-80V, макс. ток 10A	1	1		
Аккумулятор свинцово-кислотный	2,2Ah, 12V x 4шт	7Ah, 12V x 4шт		
Держатель для пл. вставки (для АКБ) на DIN- рейку, 20A, 1P	1	1		
Плавкая вставка (для АКБ) 10A, 400V, 8,5х31,5мм	2	2		
Блок питания PS – 48240/I, DC48V, 240W	1	1		
Термостат, от +35, нормально-разомкнутый	1	1		
Вентилятор с фильтром и решёткой, IP54	1	1		
Решётка для вентилятора с фильтром	1	1		
Кросс оптический настенный на 2 порта с двумя пигтейлами SC и двумя КДЗС60	1	1		
Набор гермовводов*	вн.Ø 3-6мм внеш.Ø 12,5мм – 10шт	вн.Ø 3-6мм внеш.Ø 12,5мм – 10шт		
	вн.Ø 10-6,4мм внеш.Ø 16мм – 1шт	вн.Ø 10-6,4мм внеш.Ø 16мм – 1шт		
DIN-рейка 7,5x35 мм	1м	1.6м		
Расходные материалы (провода, клеммники, саморезы, заклепки и тд)*	1	1		
Шина для внутреннего монтажа, 210мм	1	1		

^{*}Итоговое количество гермовводов может отличаться от указанного

6. Внутренние компоненты уличных станций

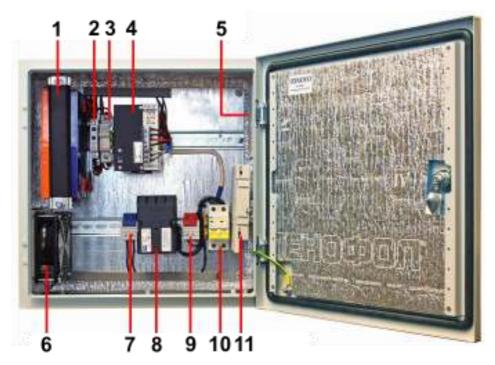


Рис.3 Уличная станция с системой обогрева, проточной вентиляции и резервным питанием, внутренние компоненты, на примере модели OS-44VB1

Таб. 3 Назначение внутренних компонентов уличной станции с системой обогрева, проточной вентиляции и резервным питанием, на примере модели OS-44VB1

№п/п	Назначение
1	Набор аккумуляторных батарей (12V/2,2A*ч x 4шт) общим напряжением 48V. Предназначен для резервного питания уличной станции.
2	Реле контроля напряжения АКБ. Предназначено для защиты АКБ от глубокого разряда.
3	Держатель плавкой вставки – предохранителя. Предназначен для защиты системы резервного питания от КЗ и перегрузки.

4	Блок питания PS-48240/I. Предназначен для питания встраиваемого оборудования (коммутатор и т.д.).
5	Сетчатый фильтр с решеткой на вытяжку воздуха из монтажного шкафа, входит в систему проточной вентиляции.
6	Вентилятор с сетчатым фильтром и решеткой на приток воздуха. Входит в систему проточной вентиляции, предназначен для интенсивного охлаждения внутренних элементов уличной станции.
7	Датчик термостат (от +35). Предназначен для контроля температуры.
8	Обогреватель. Предназначен для обогрева всех элементов станции в случае падения температуры внутри монтажного шкафа.
9	Датчик термостат (до +15). Предназначен для контроля температуры.
10	Автоматический выключатель. Предназначен для подключения и отключения уличной станции от сети 220V в случае перегрузки.
11	Оптический кросс. Предназначен для удобной коммутации оптического кабеля и встраиваемого оборудования.

7. Система поддержания температурного режима (система термостабилизации)

7.1 Система обогрева

Уличные станции OS-44VB1, OSP-46VB1 оснащены системой обогрева. Данная система состоит из обогревателя (нагревательный элемент) мощностью от 100 до 400 Вт в зависимости от типоразмера монтажного шкафа и термостата на интервал температур до +15°C, и работает следующим образом:

- В цепи обогревателя установлен датчик-термостат с нормально-замкнутыми контактами, рассчитанный на интервал температур до +15°C. Если температура внутри уличной станции ниже +5...+7°C, контакты термостата всегда замкнуты, и, следовательно, обогреватель включен и используется для интенсивного прогрева всех внутренних компонентов станции и встраиваемого оборудования
- В интервале температур от +15...+50°С контакты термостата разомкнуты. Обогреватель отключен.

7.2 Система проточной вентиляции

Система проточной вентиляции входит в общую систему термостабилизации уличных станций и предназначена для интенсивного охлаждения внутренних элементов.

В основе принципа работы системы проточной вентиляции задействованы вентилятор с решеткой и сетчатым фильтром, датчиктермостат на заданную температуру +35 °C и еще один решетчатый фильтр с сеткой. Принцип работы показан на рисунке 4



Рис.4 Принцип работы системы проточной вентиляции

Как только температура на датчике-термостате достигает +35°C (с учетом гистерезиса до +40-42 °C) вентилятор начинает втягивать воздух из за пределов шкафа через специальный сетчатый фильтр.

Воздух, охлаждая все внутренние элементы конструкции, вытягивается через другой решетчатый фильтр, расположенный в верхней части корпуса монтажного шкафа.

При охлаждении внутренних элементов до температуры +35°C (+28-30°C с учетом гистерезиса), вентилятор отключается. На холодное время года в оба фильтра устанавливаются заглушки из теплоизолирующего материала (входят в комплект поставки).

8. Установка оборудования в уличные станции

8.1 Свободное место на DIN-рейке под оборудование

Для установки в уличные станции оборудования заказчиком предусмотрено свободное место на верхней и нижней DIN-рейке. В зависимости от модели уличной станции размеры свободного места на DIN-рейках под встраиваемое оборудование) могут значительно различаться (см. таб. 4).

Таб.4 Размер свободного участка DIN-реек для размещения встраиваемого оборудования

Модель уличной станции	Размер свободного участка на DIN-рейке
OS-44VB1	верхняя - 80мм (ширина); нижняя — 80мм (ширина).
OSP-46VB1	верхняя - 220мм (ширина); средняя — 70мм (ширина) нижняя - 80мм (ширина).

8.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V и 48V

Для уличных станций OS-44VB1, OSP-46VB1 предусмотрены определенные точки подключения к сети 220V переменного тока.

Точкой подключения к сети 220V переменного тока для всех моделей уличных станций является вход автоматического выключателя 2P на 220V, 10A (рис. 5, «к сети AC 220V»).

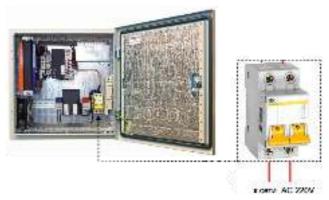


Рис.5 Точка подключения уличной станции к сети 220V переменного тока на примере модели OS-44VB1

Точкой подключения встраиваемого оборудования, питающегося от DC 48V (коммутатора и тд) является плюсовой выход (14) с реле контроля напряжения и минусовой выход (V-) с блока питания. Данная точка 48V постоянного тока уже выведена отдельными проводами с маркировкой «+» и «-» и готова к подключению (рис.6)

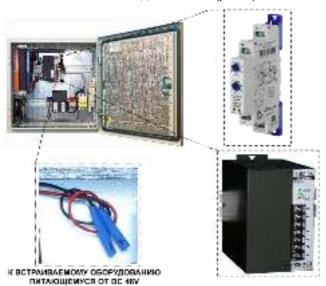


Рис.6 Точка подключения оборудования к 48V для моделей уличных станций с установленным БП и резервным питанием на примере модели OS-44VB1

9. Технические характеристики

V	Модель уличной станции				
Характеристики	OS-44VB1	OSP-46VB1			
Тип уличной станции	Уличная станция с системой обогрева, проточной вентиляции и резервным питанием				
Размер и характеристики монтажного шкафа ШхВхГ	400х400х210мм листовая сталь, порошк. окраска Оклейка теплоиз. мат. изнутри	400х600х230мм, стеклоармирован- ный пластик			
Класс защиты	IF	P54			
Оптический кросс	- Размеры: 183х113х22мм - Модуль на 2 оптических порта SC - Ложемент для 8 КДЗС (2 КДЗС в комплекте) - Пигтейл оптический одномодовый SC Ø 0,9мм / 1,5м х 2 шт				
Рабочая температура (температура окруж. среды)	-60	+50 °C			
Температура внутри уличной станции**	0+50 °C				
Параметры системы термостабилизации (система обогрева и прот. вентиляции)	Поддержание температуры внутри шкафа в диапазоне от 0 до +50°C. (при изменении наружной температуры от -60 до +50°C.)				
Параметры резервного питания	Реле контроля напряжения АКБ, 40-80V, макс. ток 10A х 1шт; Аккумулятор свинцовокислотный 2,2Ah, 12V х 4шт; Держатель для пл. вставки (для АКБ) на DIN-рейку, 20A, 1P х 1шт; Плавкая вставка (для АКБ) 10A, 400V х 2шт. Блок питания PS-48240/I (DC48V 240 Вт)	Pеле контроля напряжения АКБ, 40-80V, макс. ток 10A х 1шт; Aккумулятор свинцовокислотный 7Ah, 12V х 4шт; Держатель для пл. вставки (для АКБ) на DIN-рейку, 20A, 1P х 1шт; Плавкая вставка (для АКБ) 10A, 400V х 2шт. Блок питания PS-48240/I (DC48V 240 Вт)			
Защита от перегрузки и КЗ	Автоматический выключа	тель 2P на 220V, 10A x 1шт			
Доступное место под установку оборудования на встроенные din- рейки	верхняя - 80мм (шир.); нижняя – 80мм (шир.)	верхняя — 220мм (шир.); средняя —70мм (шир.); нижняя — 80мм (шир.).			
Параметры гермовводов	вн.Ø 3-6мм внеш.Ø 12,5мм – 10шт вн.Ø 10-6,4мм внеш.Ø 16мм – 1шт	вн.Ø 3-6мм внеш.Ø 12,5мм – 10шт вн.Ø 10-6,4мм внеш.Ø 16мм – 1шт			
Макс.потребляемая мощность (с учетом обогрева и встроенного БП) от AC220V***	440 Вт	540 Вт			

- * Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.
- ** При установке внутрь уличных станций оборудования с высоким выделением тепла, а также при воздействии на станцию прямых солнечных лучей, температура внутри может быть выше указанных значений.
- *** Для стабильной и безопасной работы рекомендуется закладывать 20% запас по потребляемой мощности от сети 220V.

Внимание!

- 1. Для защиты оборудования от грозовых разрядов необходимо устанавливать устройства грозозащиты!
- 2. При транспортировке уличных станций с резервной системой питания строго рекомендуется вынимать плавкую вставку предохранитель, ограничивающую разряд системы АКБ
- 3. Запрещается подключать глубоко разряженные АКБ
- 4. Неиспользуемые гермовводы следует закрыть заглушками. В противном случае, система обогрева может работать в неправильном режиме, а также возможно образование конденсата. Это может привести к выходу уличного коммутатора из строя!

10. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru

Составил: Елагин С.А.

Приложение A «Светодиодный светильник для уличной станции»

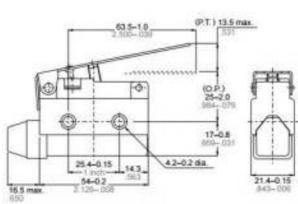


Технические характеристики

· comme mapanir operations	
Основные параметры	Значение
Мощность	5 Вт
Цветность	4000K
Напряжение питания	220-240B
Световой поток	425Лм
Угол излучения	160°
Коэффициент цветопередачи (Ra)	>80
Средний срок службы	30 лет
Диммирование (управление	нет
яркостью свечения)	HEI
Рабочая температура	-20+45°C
Дополнительно	Мгновенное полное включение

Приложение Б «Датчик вскрытия двери уличной станции»





Технические характеристики

Основные параметры	Значение			
·	Н3 контакт			
Типономинал / Типоконструкция	НО контакт			
	Общий контакт			
Наличие фиксации	Нет			
Материал корпуса	Пластик с металлической накладкой			
Материал ручки(кнопки)-толкателя	Пластик			
Вид толкателя	Рычаг-пластина			
Сопротивление контактов не	15 mΩ			
более	10 1112			
Номинальное напряжение	250 V			
Номинальный ток	10 A			
Электрическая прочность	1000 VAC 1min			
изоляции	1000 VAC IIIIII			
Сопротивление изоляции	100 MΩ (мин 500 V DC)			
Рабочая частота	Механическая 120 опер./мин.			
ו מטטימא ימטוטומ	Электрическая 30 опер./мин			
Скорость срабатывания	0.0550 см/сек			
Рабочая температура	-20+60°C			
Относительная влажность	95% при температуре 20°C			

Приложение В «Реле контроля напряжения РКН-1М»

Реле контроля напряжения РКН-1М

TV 3425-003-31926807-2014

- Широлий рад контролируемого напражения в одном корпусе-
- Контроль переменного (синусоидального) или постоянного (саламенного) напряжения
- Регулируемый отключаемый перег на снижение непряжения «30...-5% от Uном
- Регулируемый отключаемый порог на повышение напряжения +5... +30% от Unow
- Фиксируемая задержка срабатывания 0.5с, 2с, 5с, 10с.
- Не требует дополнительного непряжения питания
- Кироус видимой 13мм

Наригичения

Реле контроля направения PRO-TM (далее реле) преднативлено для выдачи команды управления при оталежения контролеруемого направления от установлению пороговых значений. Может применяться в коместве реле можемых диале наи межемостичной и исполнения иск реле ентроля общийство выплавно (контроль, друг порогов одновремение, т.е. контроль чожомы). Питание реле оруществляется от контроляруемого направления, отдельного направления питанов не требуется. Текомическе украительство реле приведены в таблице.

Конструкции

Регів выбусквотом в унефекцированном згастиносовом кортура с тереднем прогодивниченим прогодив титачел и вазакульфичас в тетрецичам у ургафі Крептенце подцествляюти на мактонную рабуу СНК з пуреной Збам.
(ГОСТ Р МОК 60716-2003) или на прогную полефи оперативности на мактонную полефичасти, финалторы заможе необходиморазданнуть. Конструкция клеми обесте невает надможей законе проводов оперативном до 2.5мм², На лицевой пинали расположены:
поскротный перетичение пость перетичения из № № проводов оператичения до 2.5мм², На лицевой пинали расположены:
поскротный перетичение пость перетичения выделяющей в болькой перетичения предотичения оператичения для выбора немнального напряжения питания (переключателя III), задержки праводения перетичения з ба и диаграмины работы
(перепичения 7-6). Потожните перетичения предотивном на рис. 1. Созме подолжения предотавлены на рис. 3. 1 абщитеные расперетичения для дас. 4.

Работа реле

В рего-розовательного карменения работы: регом работы шееймы (котрать наприменая по веринему и чиннему порогом), регом цене максмального карменения (котрато только по веронеку порогу) и ревим чране менемального напряменен, теогрозо полько на неменену въроту. Диарымые работы рего-рафиями за рего-рафиями по рего-рафиями работы вете върхомательно върхомательного польков по рего-сейм наприменения становательного развисителния дианамие опросное рего-рафиями сеть отключения 1.1.19 госко опъеть задерию сработывания и загранеть зейный недактор чести. "Сети напряжение сеть отключенось от установлению зажный, встроенное рами выпраменто по поменения отключения установательного положения 1.1.2 замижения отключения работы разоный недактор изворить, во время отключа выправления будет горить эксёний индивитор чеораль, в красный недактор замоция будет макты.) Когда контролеруемое напряжение выверащиеств в нерму рего выпочается после отключа задеровы сработываеми.

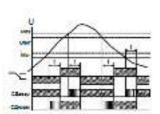
Brangaras

В соиструкции идрегил орименено полированное воентромогните регое в доуми усложивами осополниеми. Одиначные удары во время принстоятировки могут привести с своентромогнителе рекологичено контактов. Пеправидьное положение контактов проед своение регомогнием расту еслигатов применения дофилителем расту.

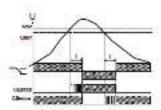
При первом исполнени исполностраностраностраностроностичноственностичнос

Назначение DIP переключателей









FAL

1.0	BURNEY OF	MINER W	BO OK	EXPERIMENT	Tenne.

Технические характеристики				
Париметр	Europe.	PRH-1M		
Год напривания (выбирается DIГ-гереклочателем 1)		AC was DC		
Номеньяльное переменное напряжение Оком (выбирается DIP- переключателем 2, 3, 4)	D	AC24, AC56, AC66, AC103, AC180, AC220, AC250, AC240		
Поминальное постоянное напряжение Сном (выбирается ВТР- переспосилелем 2, 3, 4)	8.	DC34, DC48, DC80, DC100, DC130, DC220, DC230, DC240		
Менимальное рабочее напромение	A	15		
Гонгропы перенаполжения, Онои	- %	+5+30		
Soнrponia силивния наприжения. Uнов	26	-31 -5		
Точность установки порогов напряжения. Шном:	76			
Триность имеерциям. Онов Питеровая напряжения порята пработилания, Uнов	*	2 3		
Зроми видирями	4	0.6. 2. 6. 10		
Моциость, сотреболения от рети, не ботее	RA.	4		
Макримальный коммутируемый ток: AC2508 50Fg (AC1) / DC300 (DC1)	A			
Минскеальная коммутируемия мощисопь. АС2508 60Пц (АС1) / DC808 (DC1)	BALET	1250 / 160		
Маусимальное усмалутируемое напряжение	6	400		
Мисовильное напривонно велор делим петанел и контистими реги. Инсоническия мисосостойского, не менее	i paccoch	AC2000 (60°g - 1 exs) 10 x 10°		
Электрической манедостойность, не межее	QAUTOR	100000		
Колемество и тип выходных контактов	100	1 nepeshousoupa rpytos		
Диалазон рабочах температур	10	-25+55 (VX014) / -40+55 (VX112)		
- вмежратуры кранелиен	100	-4t * /0		
Помето/стойневость от личее напулькое в соответствии с ГОСТ Г 51317.4.4-99 (ЕСКІХ 51003-4-4)		ypomeru 2 (7x5x5x7x)		
Tour egyptobuseops, or repensopserves a contratorise o FOCT P 51317 4.5 48 (IPC/EN 61003-4-5)		уровень 8 (2кВ А1-А2)		
Клива печесное исполнение и кото орин розмадения по ГОСТ 15155-59 (без образования кондансата)		97474 and 97472		
Степень защиты по кортусу / по клеммам по ГОСТ 14254-95	100	P40 / IP20		
Ститин в рагреднения в соответствия с ГОС1 9920-89 Списантельная эканомогь сондума		.go 80 (sper 26 °C)		
Высопа наш уровным морн Реновы работы		20 2000 rjymnograsiské		
Рабочее положение в пространстве	1 8	произвольное		
эборитные размеры	was:	13 x 93 x 62		
Macca		0.07		



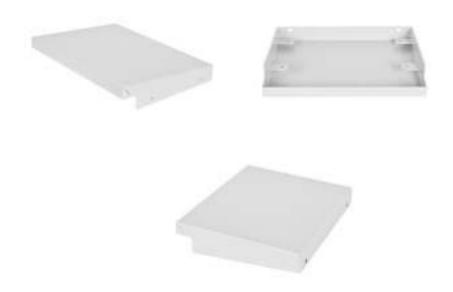
Реги контроле напряжений РЕН-1М УКЛИ. Где: РКМ 1М - население испектие. УКЛИ - елиматической испектиеми.



Приложение Г «Защитные козырьки для уличных станций в металлических шкафах»

Защитные козырьки для уличных станций и коммутаторов шириной 300, 400 и 600мм предназначены для обеспечения дополнительной защиты между корпусом и дверью шкафа от воздействия прямых солнечных лучей.

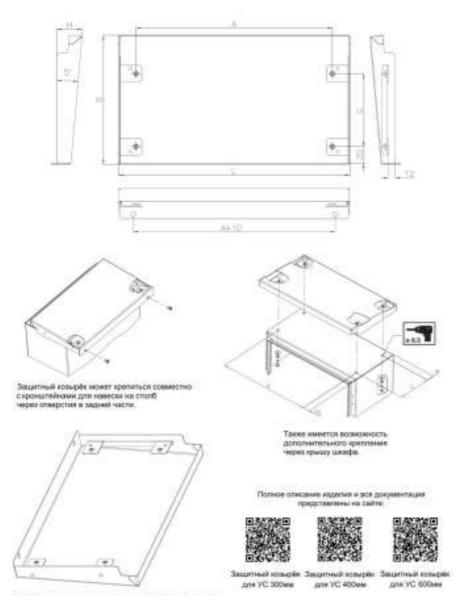
Общий вид, вид снизу, вид сбоку:



Технические характеристики

Модель	Артикул	Размер (мм)			Установочные размеры (мм)		Bec (без
		L	В	Н	Α	С	упаковки) (кг)
Защитный козырёк для уличных станций 300мм	13239	310	230	42	250	130	1.2
Защитный козырёк для уличных станций 400мм	13240	410	230	42	350	130	1.6
Защитный козырёк для уличных станций 600мм	13241	610	230	42	550	130	2.2

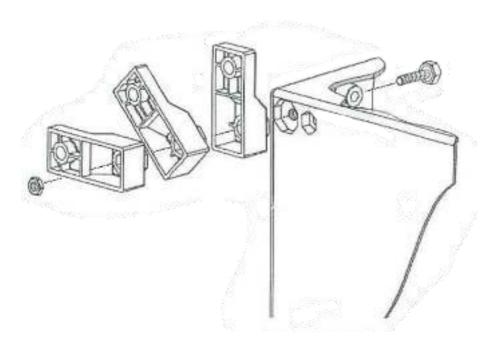
^{*}Материал – листовая сталь 1,5мм с полимерным покрытием.



Зацитный колырёк выполнен из листовой оцинкованной стати тольциной 1 Saw с полимерным покрытием.

Приложение Д «Крепление уличных станций в пластиковых шкафах к стене»

Для крепления уличных станций в пластиковых шкафах к стене предусмотрен комплектный набор креплений. Принцип использования комплектного набора креплений показан ниже:

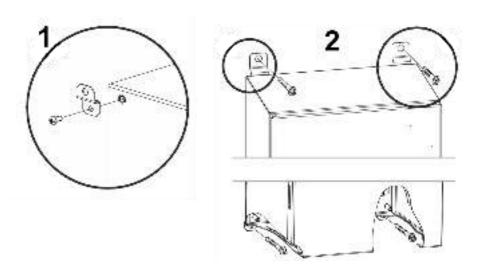


Состав комплекта для крепления УС в пластиковых шкафах к стене

Наименование	Количество
Монтажное крепление	4 шт.
Болт М7	4 шт.
Гайка М7	4 шт.

Приложение E «Крепление уличных станций в металлических шкафах к стене»

Для крепления уличных станций и коммутаторов в металлических шкафах к стене предусмотрен комплектный набор креплений. Принцип использования комплектного набора креплений показан ниже:



Состав комплекта для крепления УК и УС в металлических шкафах к стене

Наименование	Количество				
Монтажное крепление	4 шт.				
Винт М6	4 шт.				

Внимание!

Если крепления на стену не используются с УК и УС в металлических шкафах, то обязательным условием для соблюдения герметичности является ввинчивание (снаружи > внутрь) комплектных винтов М6 в предназначенные для них резьбовые втулки на корпусе.

Приложение Ж «Таблица основных различий комплектации уличных станций»

Модель		Комплектация											
		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 x 600 x 210 мм	Пласт. шкаф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф 400 х 400 х 210 мм	Шкаф 300 х 400 х 210 мм	Шкаф 300 х 300 х 210 мм	Система обогрева	Теплоизо ляция шкафа	Система проточной вентиляции	Теплый пуск	Система резервного питания	
Σ	OS-331	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
тичесь	OS-341	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
ИИ С ОП ССОМ	OS-441	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Уличные станции с оптическим кроссом	OS-461	-	1	-		-	-	-	-	•	-	-	
	OSP-461	-	-	1	•	-	-	-	-	-	-	-	
Ул	OS-661	1	-	-	ı	-	-	-	-	•	-	-	
	OS-33T1	-	-	-	•	-	1	1	-	-	-	-	
огревом	OS-34T1	-	-	-	ı	✓	-	✓	-	•	•	-	
Уличные станции с обогревом	OS-44T1	-	-	-	✓	-	-	1	-	-	-	-	
	OS-46T1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
/личные	OSP-46T1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
	OS-66T1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	

Модель		Комплектация											
		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 x 600 x 210 мм	Пласт. шкаф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф 400 х 400 х 210 мм	Шкаф 300 х 400 х 210 мм	Шкаф 300 х 300 х 210 мм	Система обогрева	Теплоизо ляция шкафа	Система проточной вентиляции	Теплый пуск	Система резервного питания	
Z	OS-34TB1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	
обогрево	OS-44TB1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	
Уличные станции с обогревом и резервным питанием	OS-46TB1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
	OSP-46TB1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	
	OS-66TB1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
ревом лым»	OS-34H2	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	
Уличные станции с обогревом теплоизоляцией и «теплым» пуском	OS-44H2	-	-	-	1	-	-	1	1		1	-	
	OS-46H2	-	1	-	•	-	-	√	1	•	>	-	
	OS-66H2	1	-	-	•	-	-	1	1	-	1	-	

		Комплектация										
Модель		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт. шкаф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф 400 x 400 x 210 мм	Шкаф 300 х 400 х 210 мм	Шкаф 300 x 300 x 210 мм	Система обогрева	Теплоизо ляция шкафа	Система проточной вентиляции	Теплый пуск	Система резервного питания
Уличные станции с системой проточной вентиляции обогрева и теплоизоляцией	OS-44V1	-	-	-	✓	-	-	1	1	✓	-	-
	OSP- 46V1	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	
Уличные станции с системой проточной вентиляции, обогрева, теплоизоляцией и резервным питанием	OS- 44VB1	-	-	-	√	-	-	1	1	1	-	\
	OSP- 46VB1	-	-	1	-	-		1	1	1	-	/