

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличная станция с термоэлектрическим охладителем, термостабилизацией, теплоизоляцией и резервным питанием

OS-46PB1



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия, внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение	3
2. Комплект поставки	4
3. Особенности оборудования	4
4. Внешний вид	5
5. Внутренние компоненты уличной станций	6
6. Система поддержания температурного режима (система термостабилизации)	8
6.1 Система обогрева	8
6.2 Система охлаждения	8
7. Установка оборудования в уличные станции	9
7.1 Свободное место на DIN-рейке под оборудование	9
7.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V и 55V	9
8. Технические характеристики*1	1
9. Гарантия	3
Приложение A «Светодиодный светильник для уличной станции» 1	4
Приложение Б «Датчик вскрытия двери уличной станции»1	5
Приложение В «Реле контроля напряжения РКН-1М»1	6
Приложение Г «Защитные козырьки для уличных станций в металлических шкафах»1	8
Приложение Д «Крепление уличных станций в пластиковых шкафах к стене»	0
Приложение E «Крепление уличных станций в металлических шкафах к стене»	1
Приложение Ж «Правила и порядок замены аккумуляторных батарей» 2	2
Приложение 3 «Правила хранения»	5
Приложение И «Таблица основных различий комплектации уличных станций»	6

1. Назначение

Уличная станция OS-46PB1 представляет собой универсальное решение, готовое для установки в неё любых устройств, которые необходимо защитить от воздействий окружающей среды. Уличная станция состоит из герметичного всепогодного монтажного шкафа и комплекта дополнительного оборудования (набор аккумуляторов, термостаты, термоэлектрический охладитель, обогреватель, реле контроля напряжения и т.д.).

Уличная станция OS-46PB1 с термоэлектрическим охладителем, термостабилизацией, теплоизоляцией, резервным питанием и оптическим кроссом включают в себя следующие компоненты: монтажный шкаф с термоизоляцией, промышленный блок питания DC55V/240W и дополнительное оборудование (автоматический выключатель, обогреватель с вентилятором, термостат H-3, набор АКБ, реле контроля напряжения). Уличная станция может работать в автономном режиме определенное время (зависит от потребляемой мощности встраиваемого оборудования).

Монтажный шкаф, в котором размещаются внутренние компоненты, выполнен из листовой стали и надежно защищает от влаги и пыли (степень защиты IP66). Герметичность подключаемых кабелей обеспечивает набор гермовводов.

В монтажный шкаф опционально могут 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 шириной монтажного шкафа 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, уличная станция может комплектоваться креплением на столб (заказывается отдельно).

2. Комплект поставки

- 1. Уличная станция 1шт;
- 2. Набор гермовводов 1шт;
- 3. Ключ от монтажного шкафа 1шт;
- 4. Комплект крепежа на стену 1шт;
- 5. Набор для оптического кросса (пигтейл SC 2шт, КДЗС 2шт.)
- 6. Руководство по эксплуатации 1шт;
- 7. Паспорт изделия 1шт;
- Упаковка 1шт.

3. Особенности оборудования

- Разработана для использования вне помещений;
- Возможность установки любого оборудования (промышленные коммутаторы, медиаконвертеры, передатчики видео по оптике и т.д.) исходя из требований заказчика;
- Термоэлектрический охладитель;
- Система обогрева (обогреватель+термостат);
- Оптический кросс для удобного подключения оптического кабеля:
- Питание встраиваемого оборудования: промышленный блок питания DC55V/240W (автоматический выключатель);
- Система резервного питания набор АКБ;
- Защита от перегрузки по току и глубокого разряда АКБ;
- Доступное место под установку оборудования на встроенные DIN-рейки: верхняя 170мм, средняя 50мм;
- 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: IP66.

4. Внешний вид



Вид спереди

Вид справа



Вид снизу

Рис.1 Уличная станция OS-46PB1 с термоэлектрическим охладителем, системой обогрева и резервным питанием.

5. Внутренние компоненты уличной станций

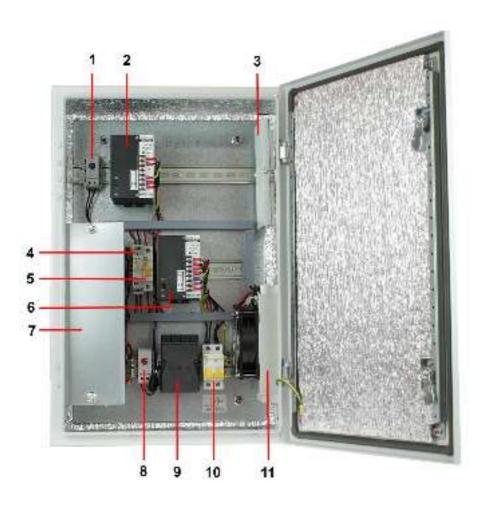


Рис.2 Уличная станция OS-46PB1 с термоэлектрическим охладителем, системой обогрева и резервным питанием, внутренние компоненты.

Таб.З Назначение внутренних компонентов уличной станции OS-46PB1 с термоэлектрическим охладителем, системой обогрева и резервным питанием.

№п/п	Назначение
1	Термостат 1, предназначен для контроля температуры внутри монтажного шкафа.
2	Промышленный блок питания 1 PS-55240/I. Предназначен для питания встроенного термоэлектрического охладителя.
3	Оптический кросс. Предназначен для удобной коммутации оптического кабеля и встраиваемого оборудования
4	Реле контроля напряжения АКБ. Предназначено для защиты АКБ от глубокого разряда.
5	Автоматический выключатель. Предназначен для защиты системы резервного питания от КЗ и перегрузки.
6	Промышленный блок питания 2 PS-55240/I. Предназначен для питания встраиваемого оборудования (коммутатор и т.д.)
7	Набор аккумуляторных батарей (12V/7A*ч x 4шт) общим напряжением 48V (закрыт крышкой). Предназначен для резервного питания уличной станции.
8	Термостат 2, предназначен для контроля температуры внутри монтажного шкафа.
9	Обогреватель с вентилятором. Предназначен для обогрева всех элементов в случае падения температуры внутри монтажного шкафа.
10	Автоматический выключатель. Предназначен для подключения и отключения уличной станции от сети 230V в случае перегрузки.
11	Термоэлектрический охладитель. Предназначен для охлаждения всех элементов в случае повышения температуры внутри монтажного шкафа.

6. Система поддержания температурного режима (система термостабилизации)

6.1 Система обогрева

Уличная станция OS-46PB1 оснащена системой обогрева. Данная система состоит из обогревателя (нагревательный элемент) мощностью 200 Вт и термостата на интервал температур до +15°C, и работает следующим образом:

- В цепи обогревателя установлен датчик-термостат 2 с нормальнозамкнутыми контактами, рассчитанный на интервал температур до +15°C. Если температура внутри уличной станции ниже +5...+7°C, термостата всегда замкнуты, И. следовательно. обогреватель включен и используется для интенсивного прогрева всех внутренних компонентов станции встраиваемого И оборудования.
- В интервале температур от +15...+50°C контакты термостата разомкнуты. Обогреватель отключен.

6.2 Система охлаждения

Уличная станция OS-46PB1 оснащена системой охлаждения. Данная система состоит из термоэлектрического охладителя (на элементах Пельтье) мощностью 120 Вт и термостата на интервал температур более +45°C, и работает следующим образом:

- В цепи обогревателя установлен датчик-термостат 1 с нормальноразомкнутыми контактами, рассчитанный на интервал температур более +45°С. Если температура внутри уличной станции превышает +45°С, контакты термостата замыкаются, при этом включается блок питания БП1. После включения блока питания БП1 охладитель на элементах Пельтье ОП охлаждает свой внутренний радиатор. Одновременно с включением охладителя включается вентилятор, встроенный в охладитель и распределяет холодный воздух внутри корпуса устройства.
- При температуре до +45°C контакты термостата разомкнуты. Охладитель отключен.

7. Установка оборудования в уличные станции

7.1 Свободное место на DIN-рейке под оборудование

Для установки в уличные станции оборудования заказчиком предусмотрено свободное место на DIN-рейках. Доступное место под установку оборудования на встроенные DIN-рейки: верхняя - 170мм, средняя - 50мм. Уличная станция может поставляться со встроенным оборудованием по заказу.

7.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V и 55V

Точкой подключения к сети 220V переменного тока для уличной станций OS-46PB1 является вход автоматического выключателя 2P на 220V, 10A (Рис.3, «к сети AC 220V»). Клемма для подключения провода заземления расположена на нижней DIN-рейке справа от автоматического выключателя.



Рис.3 Точка подключения уличной станции OS-46PB1 к сети 220V переменного тока.

Точкой подключения встраиваемого оборудования, питающегося от DC55V (коммутатора, медиаконвертера и т.д.) является плюсовой(V+) и минусовой (V-) выходы блока питания 2 (6 Рис.2). К данной точке 55V постоянного тока уже присоединены отдельные провода с маркировкой «+» и «-»для подключения встраиваемого оборудования (Рис.4).



Рис.4 Точка подключения встраиваемого оборудования к 55V постоянного тока уличной станций OS-46PB1.

Внимание! Заземление является обязательным условием для безопасной и надежной эксплуатации оборудования!

8. Технические характеристики*

V	Модель уличной станции
Характеристики	OS-46PB1
Тип уличной станции	Уличная станция с термоэлектрическим охладителем, термостабилизацией, теплоизоляцией, резервным питанием.
Размер и характеристики монтажного шкафа ШхВхГ	400x600x210мм, листовая сталь, порошк. окраска
Класс защиты	IP66
Оптический кросс	- Размеры: 183х113х22 мм - 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 без учета воздействия ветра
Температура внутри уличной станции**	-10+50°C
Параметры системы термостабилизации	Поддержание температуры внутри шкафа в диапазоне от -10 до +50°С при изменении наружной температуры от -60 до +50°С
Параметры резервного питания	 Реле контроля напряжения АКБ, 40-80V, макс. ток 10А х 1шт; Аккумулятор свинцово-кислотный 7Ah, 12V х 4шт; Автоматический выключатель 1Р (220V, 10A) х 1шт*** Блок питания PS-55240/I (DC55V 240 Bt)
Защита от перегрузки и КЗ	Автоматический выключатель 2P на 220V, 10A х 1шт.
Доступное место под установку оборудования на встроенные din-рейки	верхняя - 170мм (шир.); средняя — 50мм (шир.);

V	Модель уличной станции	
Характеристики	OS-46PB1	
	вн.Ø	
	3-6мм	
	внеш. Ø	
	12,5мм	
Параметры	– 10шт	
гермовводов	вн. Ø	
	10-6,4мм	
	внеш. Ø	
	16мм	
	– 1шт	
Потребляемая		
мощность (с учетом		
обогрева и	440 Вт	
встроенного БП) от		
AC220V****		

^{*} Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

Внимание

- 1. Для защиты оборудования от грозовых разрядов необходимо устанавливать устройства грозозащиты!
- 2. Запрещается подключать глубоко разряженные АКБ
- 3. 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!

^{**} 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.

^{***} Автомат 1P на 220V, 10A находящийся в положение «вкл».

^{****} Для стабильной и безопасной работы рекомендуется закладывать 20% запас по потребляемой мощности от сети 220V.

9. 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

4 230802

Приложение A «Светодиодный светильник для уличной станции»

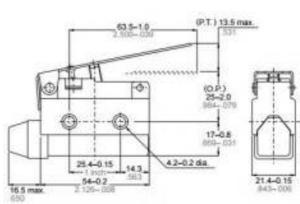


Технические характеристики

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	HOT
яркостью свечения)	нет
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	19 11177				
Номинальное напряжение	250 V				
Номинальный ток	10 A				
Электрическая прочность	1000 VAC 1min				
изоляции					
Сопротивление изоляции	100 MΩ (мин 500 V DC)				
Рабочая частота	Механическая 120 опер./мин.				
Расстота	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 (симусоидального) или постоянного (саламенного) напряжения
- Регулируемый отключаемый порог на снижение напряжения «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 питаная
- Короус вырамой 13мм

Наригичения

Реле иситроля изправения РЮН-IW (далее раге) предмативлено для выдачи команды управления при отвлением контролюдивают инприхонем от установлению пораговых значений. Макет приментые в качестве ресе можемостинов или везимостинов изправением макерель истроля окружають выплачен (контроль думу порегов одновременно, т.е. контроль ченовы»). Питание реле осуществленом от контролюдуемого наприхониям отдельного наприхония питаном не требуется. Текномисске хороктеристики реле приведены в таблице.

Конструкции

Реги выбускаются и учефецированное згастическом кортура с тередней проседениемом проседением проседения также и выводильноемых в тетреческих преоб. Орестичения подпростителения на максомую ребурс № 10 каракой Обык (ГОСТ Р. МОК 607 16-2003) можно распую воленую воленую проседения реги на роскую полеромого, финалоры замкое необходимо раздамнуть. Конструкция клеми обести невает надмоний аккий проседениеми до 2.5мм², На лицией пинало расположены: посерот най-перевныемием, серонем берого ороботначим «10-№», посеротнай тереческием пинасо порты проботнойким № 10-%», вызывай недменяем перевными переключателя (14), задерого сработначения (переключателя 5-б) и диаграмных работы (переключателя 7-5). Постоящим переключателя на рис. 1. Сосма педилечения представлены на рис. 3. 1 абщитыми расмеры приверены на рис. 4.

Работа реле

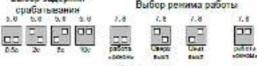
Bremanne

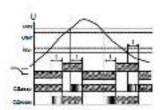
В соиструкции идрегил орименено полированное воентромогните регое в доуми усложивами осополниеми. Одиначные удары во время принстоятировки могут привести с своентромогнителе рекологичено контактов. Пеправидьное положение контактов проед своение усложением регое чести поличения доздажного воент.

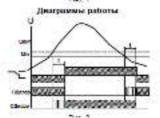
При персои оплочения испораное (рывотеченное) постание понтантов изполненаливается

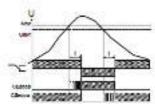
Назначение DIP переключателей







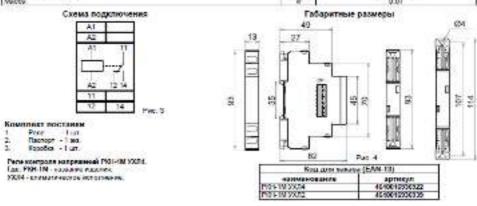




FAL

синические		

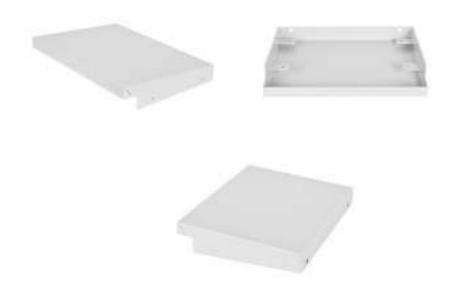
Телические характеристики								
Парамену	Earne.	PKH-1M						
Fog Hartprocesia (audiopartic DIF-repentionaries 1)		AC ene DC						
Намичальное переменяее напрямение Union (выбираетоп DIP переменульным 2, 8, 4)	В	AC24, AC80, AC58, AC100, AC180, AC220, AC280, AC240						
Номичальное постоянное напряжение Оном (выбарается DIP- переспочалелем 2, 3, 4)	B	0024, 0048, 0080, 00186, 00180, 00228, 00236, 00240						
Минемальное рабочее напряжение	D	15						
Конграль перенипряжения, Снож	*	+5+30						
Storganicassection icatprocessor, Usase	- 46	80 5						
Точность установия порогов напряжения. Онов	96	6						
Томности инивремент Шисм	4	2						
Пастерезис напряжения горога срабатывания, Uнож	- %	1						
Премя задержи	- 6	0.5, 2, 5, 10						
Мощность, потребляения от сети, не более	SA.	¥.						
Миниматичькі повыутируємый ток. AC2568 60Fg (AC1) I DC808 (DC1)	- A -	7.500 (1.000)						
Максамальная сомнутируемая мощность: АС2500 50Пц (АС1) / ВС300 (ВС1)	BAIRE	1250 / 150						
Макаматыле коммутиривмое какремение	8	400						
Макрамальное напровение между цеплики пупания и конпактами реле	D	AC2000 (50F4 - 1 MRK)						
Механическая изноростояность, не менее	Qeores	10 x 10						
Электрическая износостойкость, не менее	therace.	100000						
Хотиместве и тип выходных изитактев:		1 переключающих пруппа						
Днапазон рабоции температур	10	-25+55 (YOUT4) / -40+55 (YOUT2)						
Температура хранения	70	-40+70						
Пометоустойчивость от пачес импульсов в соответствий с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IDC/EN 51000-4-4)	(100	gastern 3 (2x8/fafri)						
Помеко устойнивость от перенопримения в восплетостью о ГОСТ Р 61817.4.6 ов (IEC/EN 61880 4 б)	- 4	уровинь 3 (2кВ А1-А2)						
Климатическое исполнение и категории размещения по ГОСТ 15160-89 (без образования ясыряются)		99074 east 99072						
Отелень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-95	0	IP4071P20						
Спотонь выпривнения в соответствии от ОСТ 9800-89 Основительная влажность воздука	4	An 80 (npw 25 °C)						
Вского над уровнем морт	10	Au 2000						
People caffore	10	вруглосуточный						
Рабочее положение в пространстве		noorgearance						
абаритые рамеры	MIN.	18 x 98 x 62						
Macra	- 6	0.07						



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.

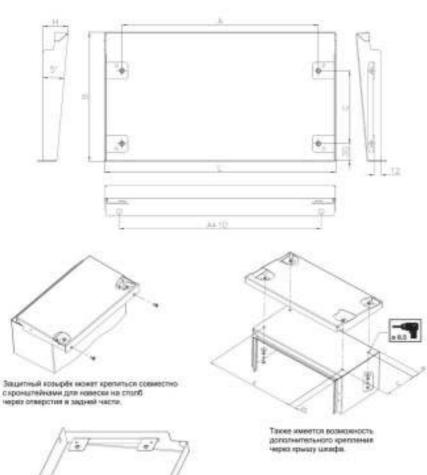
Общий вид, вид снизу, вид сбоку:



Технические характеристики

Модель	Артикул	Pa	змер (м	ім)	-	вочные ы (мм)	Вес (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.

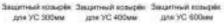




Зацитный козырёк выполнен из листовой оцинкованной стати тольреной 1 5мм с полимерным покрытием.



Полное описание изделия и вся документация

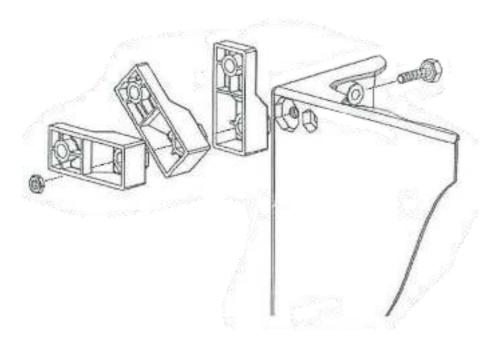




для УС 600мм

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:

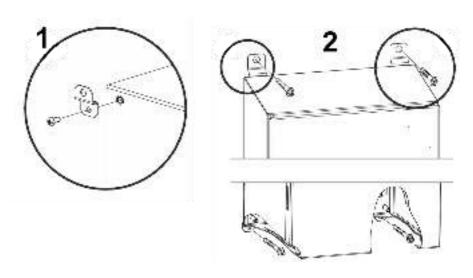


Состав комплекта для крепления УС в пластиковых шкафах к стене

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 «Правила и порядок замены аккумуляторных батарей»

Настоятельно рекомендуется менять блоки аккумуляторных батарей (АКБ) на новые один раз в 5-6 лет эксплуатации.

При замене блоков АКБ на новые руководствуйтесь следующими правилами:

Используйте только одинаковые аккумуляторы.

При замене используйте батареи, аналогичные батареям, изначально установленным в устройстве на предприятии-изготовителе.

Каждое действие по инструкции.

Всегда четко следуйте каждому пункту руководства по эксплуатации на устройство в части требований безопасности и порядка действий при замене аккумуляторов.

Полное обесточивание устройства.

Выполняйте демонтаж/монтаж аккумуляторов только при отсутствии соединения устройства с питающей сетью переменного тока и при полном отключении устройства.

Недопустимость короткого замыкания.

Не допускайте соприкосновения плюсового и минусового выводов аккумулятора и четко соблюдайте полярность подключения каждого проводника.

Недопустимость механического повреждения.

Не допускайте падения аккумуляторных батарей с высоты или механического воздействия на их корпус. Также не допускайте длительное тепловое воздействие на устанавливаемые аккумуляторные батареи.

Только диэлектрические инструменты.

Используйте в работе только диэлектрические инструменты (пластиковые рукоятки и тд.)

Порядок замены блоков АКБ 7Ач

При необходимости замены блока АКБ следует произвести следующие действия:

- 1. Полностью обесточить устройство.
- 2. Отвинтить гайки крепления фиксирующей крышки АКБ
- 3. Снять фиксирующую крышку.
- 4. Аккуратно отсоединить провода от клемм АКБ.
- 5. Вынуть блок АКБ из корпуса устройства.
- 6. Демонтировать перемычки со снятого блока АКБ
- 7. Установить ранее снятые перемычки на новый блок АКБ как указано на рисунке ниже.



- 8. Установить новый блок АКБ между крепежными болтами.
- 9. Закрепить установленный блок АКБ с помощью фиксирующей крышки и гаек.
- 10. Подключить провода питания к клеммам блока АКБ строго соблюдая полярность (красный провод к клемме «+», черный провод к клемме «-»)

Порядок замены блоков АКБ 2.2Ач

При необходимости замены блока АКБ следует произвести следующие действия:

- 1. Полностью обесточить устройство.
- 2. Отвинтить гайки крепления фиксирующих блок АКБ скоб
- 3. Снять фиксирующие скобы.
- 4. Аккуратно отсоединить провода от клемм АКБ.
- 5. Вынуть блок АКБ из корпуса устройства.
- 6. Демонтировать перемычки со снятого блока АКБ
- 7. Установить ранее снятые перемычки или перемычки из комплекта поставки на новый блок АКБ. Расположение перемычек и аккумуляторов должно быть как на рис. ниже



8. Установить новый блок АКБ между крепежными болтами.



- 9. Закрепить установленный блок АКБ с помощью фиксирующих скоб и гаек.
- 10. Подключить провода питания к клеммам блока АКБ строго соблюдая полярность (красный провод к клемме «+», черный провод к клемме «-»)

Приложение 3 «Правила хранения»

При длительном хранении устройства рекомендуется заряжать блок аккумуляторных батарей (АКБ) минимум 1 раз в 3 месяца.

Для этого подключите устройство к сети переменного тока AC 230V и переведите автоматический выключатель устройства в положение «ВКЛ». Для заряда блока АКБ до необходимой емкости требуется 4-6 часов. Данная процедура позволяет продлить срок эксплуатации блока АКБ, установленного в устройстве.

Не допускайте хранения устройства:

- Под прямыми солнечными лучами
- В условиях повышенной влажности
- В условиях воздействия агрессивных химических соединений

При хранении устройства рекомендуется закрывать защитную крышку монтажного шкафа на замок.

Приложение И «Таблица основных различий комплектации уличных станций»

							Ко	мплек	тация					
Модель		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт.ш каф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф из нерж. стали 400 х 400 х 210 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 резерв. питания	Грозоза щита
	OS-331	-	ı		ı	•	ı	>	-	-	•	•		-
еским	OS-341	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Уличные станции с оптическим кроссом	OS-441	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
анции с к	OSS-441	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
е стан	OS-461	-	1	-	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-
ИЧНЫ	OSP-461	-	ı	1	ı	ı	ı	ı	-	•	•	•		-
7	OS-661	1	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	OS-33T1	-	-	-	-	-	•	1	1	-	-	•	-	-
ВОМ	OS-34T1	-	-	-	-	-	✓	-	1	-	-	-	-	-
богре	OS-44T1	-	•	-	•	~	•	•	1	-	•	•	-	-
0 Z Z	OSS-44T1	-	•	•	>	•	ı	•	1	-	•	•	•	-
Уличные станции с обогревом	OS-46T1	-	✓	-	-	-	-	-	1	-		-	-	
ичные	OSP-46T1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-		-	-
<u> </u>	OS-66T1	1	•	-			•		1	-			-	-

	Модель						Ко	омплек	тация					
М			Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт.ш каф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф из нерж. стали 400 x 400 x 210 мм	Шкаф 400 х 400 х 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 резерв. питания	Грозоза щита
z	OS-34TB1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
ревом	OS-44TB1		-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
с обог	OSS-44TB1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
анции в	OS-46TB1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Уличные станции с обогревом и резервным питанием	OSP-46TB1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Улич	OS-66TB1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
z	OS-333	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
DOCCON	OS-343	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Č Ž Ž	OS-443	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ащито	OSS-443		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ции с с	OS-463		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Уличные станции с оптическим кроссом и грозозащитой	OSP-463	-	•	1	-	•	•	-	-	-	-	-	-	/
Улич	OS-663	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

		Комплектация													
М	Модель		Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт.ш каф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф из нерж. стали 400 х 400 х 210 мм	Шкаф 400 х 400 х 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 резерв. питания	Грозоза щита	
	OS-33T3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	
N N	OS-34T3		-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	
5огрев й	OS-44T3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	
Уличные станции с обогревом и грозозащитой	OSS-44T3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
	OS-46T3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
	OSP-46T3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
1/2	OS-66T3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
TOŘ	OS-34TB3	-	-	-	-	-	✓	-	1	-	-	-	1	1	
ревом	OS-44TB3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	
с обог	OSS-44TB3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
анции	OS-46TB3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
НЫӨ СТ?	OSP-46TB3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
Уличные станции с обогревом, резервным питанием и грозозащитой	OS-66TB3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	

			Комплектация													
М	Модель		Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт.ш каф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф из нерж. стали 400 x 400 x 210 мм	Шкаф 400 х 400 х 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 резерв. питания	Грозоза щита		
евом ым»	OS-34H2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-		
Уличные станции с обогревом теплоизоляцией и «теплым» пуском	OS-44H2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-		
ные станц оизоляцию пусі	OS-46H2	-	1	-	•	•	-	-	1	1	-	1	-	-		
Улич	OS-66H2	1	-	-		-	-	-	1	1	-	1	-	-		
ии с системой яции обогрева и ияцией	OS-44V1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-		
Уличные станции с системой проточной вентиляции обогрева и теплоизоляцией	OSP-46V1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-		

			Комплектация													
Модель		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт.ш каф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф из нерж. стали 400 x 400 x 210 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 резерв. питания	Грозоза щита		
Уличные станции с системой проточной вентиляции, обогрева, теплоизоляцией и резервным питанием	OS-44VB1	-	-	-		1	-	-	1	1	1	-	1	-		
	OSP-46VB1	-	-	1	•	-	-	-	1	1	1	-	1	-		
Уличные станции с системой проточной вентиляции обогрева, теплоизоляцией и грозозащитой	OS-44V3	•	-	-		1	-	-	1	1	1	-	-	1		
	OSP-46V3	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1		

			Комплектация											
Модель		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 х 600 х 210 мм	Пласт.ш каф 400 х 600 х 230 мм	Шкаф из нерж. стали 400 x 400 x 210 мм	Шкаф 400 х 400 х 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 резерв. питания	Грозоза щита
станции с системой вентиляции, обогрева, лляцией, резервным эм и грозозащитой	OS-44VB3	-	•	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	1
Уличные станции проточной вентиля теплоизоляцией, питанием и гроз	OSP-46VB3	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1