

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличные станции с системой обогрева и резервным питанием

**OS-34TB1**

**OS-46TB1**

**OS-44TB1**

**OS-66TB1**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия, внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Оглавление

1. Назначение .....	3
2. Комплект поставки.....	4
3. Особенности оборудования .....	4
4. Внешний вид.....	5
5. Комплектация .....	5
6. Внутренние компоненты уличных станций .....	7
7. Система поддержания температурного режима (система термостабилизации).....	8
7.1 Система обогрева .....	8
8. Установка оборудования в уличные станции .....	9
8.1 Свободное место на DIN-рейке под оборудование .....	9
8.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V и 48V.....	9
9. Технические характеристики* .....	11
10. Гарантия .....	13
Приложение А «Светодиодный светильник для уличной станции» .....	14
Приложение Б «Датчик вскрытия двери уличной станции» .....	15
Приложение В «Реле контроля напряжения РКН-1М».....	16
Приложение Г «Таблица основных различий комплектации уличных станций» .....	18

## 1. Назначение

Линейка уличных станций 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 и резервным питанием **OS-34TB1**, **OS-44TB1**, **OS-46TB1**, **OS-66TB1** включают в себя следующие компоненты: монтажный шкаф, блок питания DC48V/240W и дополнительное оборудование (оптический кросс, автоматический выключатель, обогреватель с вентилятором, термостат Н-3, набор АКБ, реле контроля напряжения). Такие уличные станции могут 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 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 А), обеспечивающий освещение внутреннего пространства уличной станции при регулярном обслуживании встроенного оборудования. Подходит для всех станций с высотой 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, 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 – 1шт;
4. Набор для оптического кросса (пигтейл SC – 2шт, КДЗС – 2шт.)
5. Руководство по эксплуатации – 1шт;
6. Паспорт изделия – 1шт;
7. 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;
- Питание: AC100-240V (автоматический выключатель);
- Система обогрева (обогреватель+термостат);
- 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 А);
- Датчик вскрытия двери – опционально (см. приложение Б);
- Защита от нежелательного доступа (замок) - опционально;
- Монтаж на стену, на столб - опционально;
- Класс защиты: IP66.
- Простота и надежность в эксплуатации.

## 4. Внешний вид



Рис. 1 Уличные станции с системой обогрева и резервным питанием, внешний вид в закрытом состоянии, вид снизу панели с гермовводами, на примере модели OS-46TB1

## 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	4	T	B	1
Outdoor Station (уличная станция)	Типоразмер – ширина монтажного шкафа (округление до 100мм) 400мм	Типоразмер – высота монтажного шкафа (округление до 100мм) 400мм	Наличие системы обогрева	Наличие системы резервного питания	Стандартное исполнение
			<b>H</b>		<b>2</b>
			Наличие системы обогрева с теплоизоляцией шкафа		Исполнение с «теплым» пуском
<b>V</b>	Наличие системы обогрева с теплоизоляцией и системой проточной вентиляции				

Таб. 2 Подробный состав комплектации моделей уличных станций

Комплектация	Модель уличной станции			
	OS-34TB1	OS-44TB1	OS-46TB1	OS-66TB1
	Количество, шт.			
Монтажный шкаф 300х300х210 мм, IP66, металл серый	-	-	-	-
Монтажный шкаф 300х400х210 мм, IP66, металл серый	1	-	-	-
Монтажный шкаф 400х400х210 мм, IP66, металл серый	-	1	-	-
Монтажный шкаф 400х600х210 мм, IP66, металл серый	-	-	1	-
Монтажный шкаф 600х600х210 мм, IP66, металл серый	-	-	-	1
Автоматический выключатель 2P на 220V, 10А, для установки на DIN-рейку	1	1	1	1
Обогреватель с вентилятором универсальный, для установки на DIN-рейку 230V, 200/300/400W	-	1	1	1
Обогреватель без вентилятора, для установки на DIN-рейку 230V, 100W	1	-	-	-
Термостат, до +15, нормально-замкнутый	1	1	1	1
Реле контроля напряжения АКБ (РКН), 40-80V, макс. ток 10А	1	1	1	1
Аккумулятор свинцово-кислотный	2,2Ah, 12V x 4шт	2,2Ah, 12V x 4шт	7Ah, 12V x 4шт	7Ah, 12V x 4шт
Держатель для пл. вставки (для АКБ) на DIN-рейку, 20А, 1P	1	1	1	1
Плавкая вставка (для АКБ) 10А, 400V, 8,5х31,5мм	2	2	2	2
Блок питания PS – 48240/I, DC48V, 240W	1	1	1	1
Кросс оптический настенный на 2 порта с двумя пигтейлами SC и двумя КДЗС60	1	1	1	1
Набор 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	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
DIN-рейка 7,5х35 мм	0.8м	1м	1.6м	2.2м
Расходные материалы (провода, клеммники, саморезы, заклепки и тд)*	✓	✓	✓	✓
Шина для внутреннего монтажа, 210мм	1	1	1	1

\*Итоговое количество гермовводов может отличаться от указанного

## 6. Внутренние компоненты уличных станций

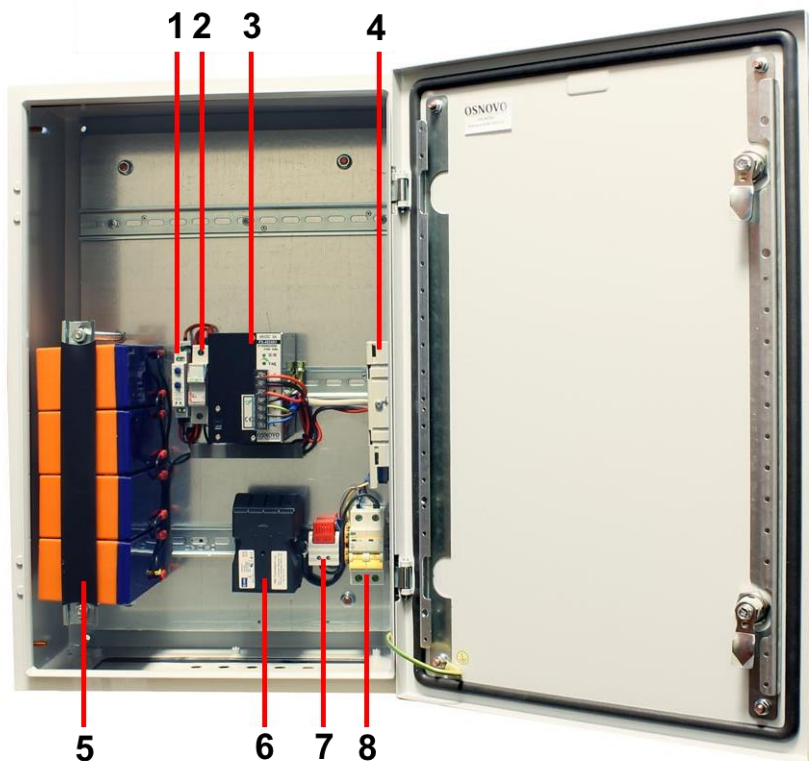


Рис.2 Уличная станция с системой обогрева и резервным питанием, внутренние компоненты, на примере модели OS-46TB1

Таб. 3 Назначение внутренних компонентов уличной станции с системой обогрева и резервным питанием, на примере модели OS-46TB1

№п/п	Назначение
1	Реле контроля напряжения АКБ. Предназначено для защиты АКБ от глубокого разряда.
2	Держатель плавкой вставки – предохранителя. Предназначен для защиты системы резервного питания от КЗ и перегрузки.
3	Блок питания PS-48240/I. Предназначен для питания встраиваемого оборудования (коммутатор и тд.)

4	Оптический кросс. Предназначен для удобной коммутации оптического кабеля и встраиваемого оборудования
5	Набор аккумуляторных батарей (12V/7A*ч x 4шт) общим напряжением 48V. Предназначен для резервного питания уличной станции.
6	Обогреватель с вентилятором. Предназначен для обогрева всех элементов в случае падения температуры внутри монтажного шкафа.
7	Термодатчик (термостат). Предназначен для контроля температуры.
8	Автоматический выключатель. Предназначен для подключения и отключения уличной станции от сети 220V в случае перегрузки.

## **7. Система поддержания температурного режима (система термостабилизации)**

### **7.1 Система обогрева**

Уличные станции OS-34TB1, OS-44TB1, OS-46TB1, OS-66TB1 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°C контакты термостата разомкнуты. Обогреватель отключен.



## 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-34TB1	верхняя - 80мм (ширина);
OS-44TB1	верхняя - 160мм (ширина); нижняя – 100мм (ширина).
OS-46TB1	верхняя - 340мм (ширина); средняя – 60мм (ширина) нижняя - 60мм (ширина).
OS-66TB1	верхняя - 540мм (ширина); средняя – 240мм (ширина); нижняя - 270мм (ширина).

### 8.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V и 48V

Для уличных станций OS-34TB1, OS-44TB1, OS-46TB1, OS-66TB1 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. 3, «к сети AC 220V»).

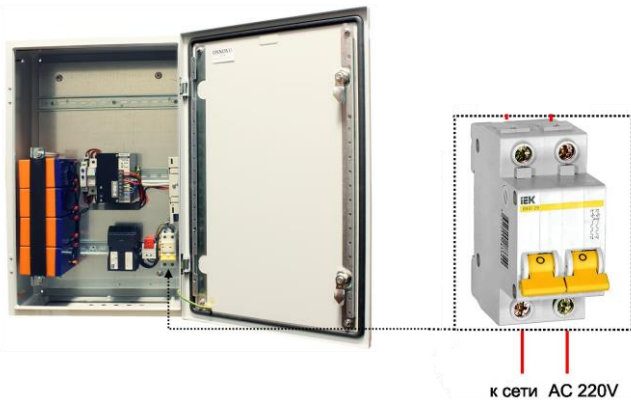


Рис.3 Точка подключения уличной станции к сети 220V переменного тока на примере модели OS-46TB1

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.4)

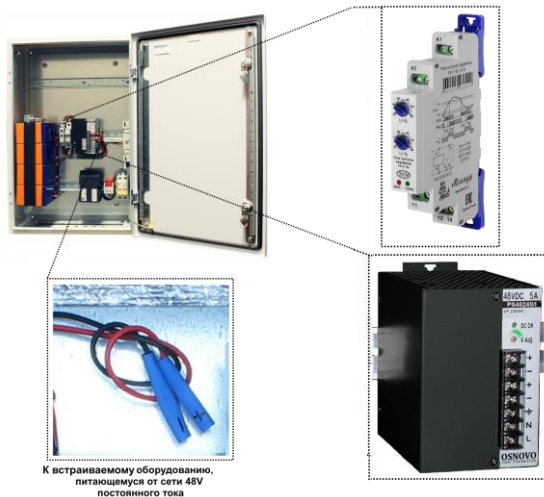


Рис.4 Точка подключения оборудования к 48V для моделей уличных станций с установленным БП и резервным питанием на примере модели OS-46TB1

## 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!

## 9. Технические характеристики\*

Характеристики	Модель уличной станции			
	OS-34TB1	OS-44TB1	OS-46TB1	OS-66TB1
Тип уличной станции	Уличная станция с системой обогрева и резервным питанием			
Размер и характеристики монтажного шкафа ШхВхГ	300x400x210мм листовая сталь, порошк. окраска	400x400x210мм листовая сталь, порошк. окраска	400x400x210мм листовая сталь, порошк. окраска	600x600x210мм листовая сталь, порошк. окраска
Класс защиты	IP66			
Оптический кросс	- Размеры: 183x113x22мм - Модуль на 2 оптических порта SC - Ложемент для 8 КДЗС (2 КДЗС в комплекте) - Пигтейл оптический одномодовый SC Ø 0,9мм / 1,5м x 2 шт			
Рабочая температура (температура окруж. среды)	-40...+50 °С			
Температура внутри уличной станции**	-7...+50 °С	0...+50 °С		
Параметры система обогрева	Поддержание температуры внутри шкафа в диапазоне от -7 до +50°С. (при изменении наружной температуры от -40 до +50°С.)	Поддержание температуры внутри шкафа в диапазоне от 0 до +50°С. (при изменении наружной температуры от -40 до +50°С.)		

Параметры резервного питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реле контроля напряжения АКБ, 40-80V, макс. ток 10А x 1шт;</li> <li>Аккумулятор свинцово-кислотный 2,2Ah, 12V x 4шт;</li> <li>Держатель для пл. вставки (для АКБ) на DIN-рейку, 20А, 1P x 1шт;</li> <li>Плавкая вставка (для АКБ) 10А, 400V x 2шт.</li> <li>Блок питания PS-48240/I</li> <li>(DC48V 240 Вт)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реле контроля напряжения АКБ, 40-80V, макс. ток 10А x 1шт;</li> <li>Аккумулятор свинцово-кислотный 7Ah, 12V x 4шт;</li> <li>Держатель для пл. вставки (для АКБ) на DIN-рейку, 20А, 1P x 1шт;</li> <li>Плавкая вставка (для АКБ) 10А, 400V x 2шт.</li> <li>Блок питания PS-48240/I</li> <li>(DC48V 240 Вт)</li> </ul>		
Защита от перегрузки и КЗ	Автоматический выключатель 2P на 220V, 10А x 1шт			
Доступное место под установку оборудования на встроенные din-рейки	верхняя – 80мм (шир.)	верхняя - 160мм (шир.); нижняя – 100мм (шир.)	верхняя - 340мм (шир.); средняя – 60мм (шир.); нижняя – 60мм (шир.)	верхняя - 540мм (шир.); средняя – 240мм (шир.); нижняя – 270мм (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	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
Потребляемая мощность (с учетом обогрева и встроенного БП) от AC220V***	340 Вт	440 Вт	540 Вт	640 Вт

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

\*\* При установке внутри 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.

## 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](http://www.osnovo.ru)

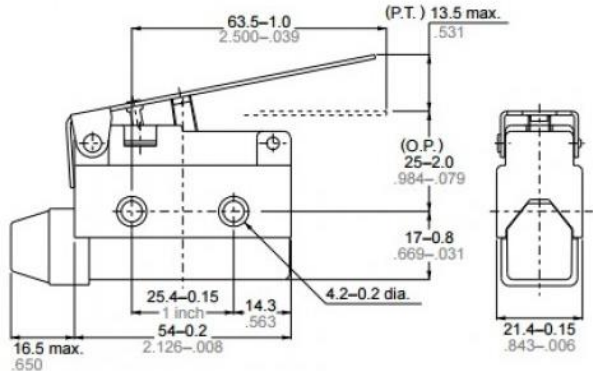
## Приложение А «Светодиодный светильник для уличной станции»



### Технические характеристики

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

## Приложение Б «Датчик вскрытия двери уличной станции»



### Технические характеристики

Основные параметры	Значение
Типономинал / Типоконструкция	НЗ контакт 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 более	15 mΩ
Номинальное напряжение	250 V
Номинальный ток	10 A
Электрическая прочность изоляции	1000 VAC 1min
Сопротивление изоляции	100 MΩ (мин.. 500 V DC)
Рабочая частота	Механическая 120 опер./мин. Электрическая 30 опер./мин
Скорость срабатывания	0.05...50 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

ТУ 3425-003-31928807-2014



- Широкий ряд контролируемого напряжения в одном корпусе
- Контроль переменного (синусоидального) или постоянно (сглаженного) напряжения
- Регулируемый отключаемый порог на снижение напряжения -30...-5% от Уном
- Регулируемый отключаемый порог на повышение напряжения +5...+30% от Уном
- Фиксируемая задержка срабатывания 0,5с, 2с, 5с, 10с
- Не требует дополнительного напряжения питания
- Корпус шириной 13мм

### Назначение

Реле контроля напряжения РКН-1М (далее реле) предназначено для выдачи команды управления при отклонении контролируемого напряжения от установленных пороговых значений. Может применяться в качестве реле максимального или минимального напряжения или реле контроля аварийного состояния (контроль двух порогов одновременно, т.е. контроль «окном»). Питание реле осуществляется от контролируемого напряжения, отдельного напряжения питания не требуется. Технические характеристики реле приведены в таблице.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность фиксаторы замков необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели расположены: поворотный переключатель верхнего порога срабатывания «U>%», поворотный переключатель нижнего порога срабатывания «U<%», зелёный индикатор «норм.», красный индикатор «авар.». На боковой поверхности расположен DIP-переключатель для выбора номинального напряжения питания (переключатели 1-4), задержки срабатывания (переключатели 5-8) (переключатели 7-8). Положения переключателей показаны на рис. 1. Схема подключения представлена на рис. 3. Габаритные размеры приведены на рис. 4.

### Работа реле

В реле реализованы три режима работы: режим работы «окном» (контроль напряжения по верхнему и нижнему порогам), режим «реле максимального напряжения» (контроль только по верхнему порогу) и режим «реле минимального напряжения» (контроль только по нижнему порогу). Диаграммы работы реле представлены на рис. 2. При подаче питания на реле, если напряжение сети находится в установленном диапазоне встроенное реле включает (закрываются контакты 11-14) после отсчёта задержки срабатывания и загорается зелёный индикатор «норм.». Если напряжение сети отклонилось от установленных значений, встроенное реле выключается по окончании отсчёта времени задержки срабатывания (контакты 11-12 замыкаются и загорается красный индикатор «авария», во время отсчёта выдержки времени будет гореть зелёный индикатор «норма», а красный индикатор «авария» будет мигать). Когда контролируемое напряжение возвращается в норму реле включается после отсчёта задержки срабатывания.

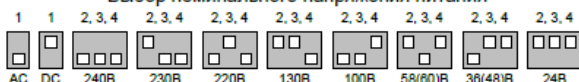
### Внимание!

В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные улары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле.

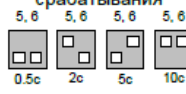
При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

### Назначение DIP-переключателей

#### Выбор номинального напряжения питания



#### Выбор задержки срабатывания



#### Выбор режима работы



Рис. 1

### Диаграммы работы

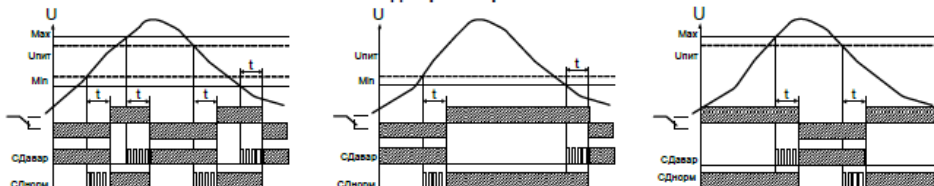


Рис. 2



### Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	РКН-1М
Род напряжения (выбирается DIP-переключателем 1)		АС или DC
Номинальное переменное напряжение Уном (выбирается DIP-переключателем 2, 3, 4)	В	AC24, AC36, AC58, AC100, AC130, AC220, AC230, AC240
Номинальное постоянное напряжение Уном (выбирается DIP-переключателем 2, 3, 4)	В	DC24, DC48, DC80, DC100, DC130, DC220, DC230, DC240
Минимальное рабочее напряжение	В	15
Контроль перенапряжения, Уном	%	+5...+30
Контроль снижения напряжения, Уном	%	-30 -5
Точность установки порогов напряжения, Уном	%	5
Точность измерения, Уном	%	2
Гистерезис напряжения порога срабатывания, Уном	%	3
Время задержки	с	0.5, 2, 5, 10
Мощность, потребляемая от сети, не более	ВА	4
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	5
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50Гц - 1 мин)
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>5</sup>
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип выходных контактов		1 переключающая группа
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-98		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 °С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Режим работы		круглосуточный
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62
Масса	кг	0.07

Схема подключения

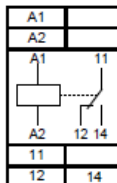


Рис. 3

Габаритные размеры

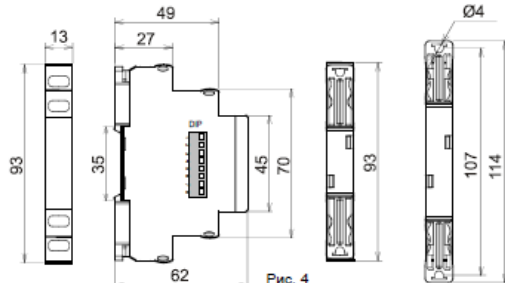


Рис. 4

#### Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Реле контроля напряжений РКН-1М УХЛ4.

Где: РКН-1М - название изделия.

УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
РКН-1М УХЛ4	4640016936922
РКН-1М УХЛ2	4640016936939

## Приложение Г «Таблица основных различий комплектации уличных станций»

Модель		Комплектация									
		Шкаф 600 х 600 х 210 мм	Шкаф 400 х 600 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 резервного питания
Уличные станции с оптическим кроссом	OS-331	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
	OS-341	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
	OS-441	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	OS-461	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS-661	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уличные станции с обогревом	OS-33T1	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	OS-34T1	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-
	OS-44T1	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-
	OS-46T1	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
	OS-66T1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-

Модель		Комплектация									
		Шкаф 600 x 600 x 210 мм	Шкаф 400 x 600 x 210 мм	Шкаф 400 x 400 x 210 мм	Шкаф 300 x 400 x 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 обогревом и резервным питанием	OS-34TB1	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	✓
	OS-44TB1	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
	OS-46TB1	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	OS-66TB1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓
Уличные станции с обогревом теплоизоляцией и «теплым» пуском	OS-34H2	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-
	OS-44H2	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-
	OS-46H2	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-
	OS-66H2	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-

Модель		Комплектация									
		Шкаф 600 x 600 x 210 мм	Шкаф 400 x 600 x 210 мм	Шкаф 400 x 400 x 210 мм	Шкаф 300 x 400 x 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	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-
	OS-46V1	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	OS-66V1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
Уличные станции с системой проточной вентиляции, обогрева, теплоизоляцией и резервным питанием	OS-44VB1	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
	OS-46VB1	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
	OS-66VB1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓