

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличные станции с оптическим кросом

OS-331

OS-441

OS-661

OS-341

OS-461



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настояще руководство

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.	Установка оборудования в уличные станции	8
7.1	Свободное место на DIN-рейке под оборудование	8
7.2	Точки подключения оборудования к цепи 220V	8
8.	Технические характеристики*	10
9.	Гарантия	11
	Приложение А «Светодиодный светильник для уличной станции»	12
	Приложение Б «Датчик вскрытия двери уличной станции»	13
	Приложение В «Таблица основных различий комплектации уличных станций»	14

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 **OS-331, OS-341, OS-441, OS-461, OS-661** включают в себя основные компоненты: монтажный шкаф и дополнительное оборудование (оптический кросс, автоматический выключатель)

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 400м.

- 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);
- 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, внешний вид в закрытом состоянии, вид снизу панели с гермовводами на примере модели OS-341

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
			H		2
			Наличие системы обогрева с теплоизоляцией шкафа		Исполнение с «теплым» пуском
			V		
			Наличие системы обогрева с теплоизоляцией и системой проточной вентиляции		

Таб. 2 Подробный состав комплектации моделей уличных станций

Комплектация	Модель уличной станции				
	OS-331	OS-341	OS-441	OS-461	OS-661
	Количество, шт.				
Монтажный шкаф 300x300x210 мм, IP66, металл серый	1	-	-	-	-
Монтажный шкаф 300x400x210 мм, IP66, металл серый	-	1	-	-	-
Монтажный шкаф 400x400x210 мм, IP66, металл серый	-	-	1	-	-
Монтажный шкаф 400x600x210 мм, IP66, металл серый	-	-	-	1	-
Монтажный шкаф 600x600x210 мм, IP66, металл серый	-	-	-	-	1
Автоматический выключатель 2Р на 220V, 10А	1	1	1	1	1
Кросс оптический настенный на 2 порта с двумя пигтейлами SC и двумя КДЭС60	1	1	1	1	1
Набор гермовводов*	вн.Ø 3-6мм внеш. Ø 12,5мм – 10шт				
DIN-рейка 7,5x35 мм	0.6м	0.6м	0.8м	1.2м	1.8м
Расходные материалы (проводы, клеммники, саморезы, заклепки и тд)*	✓	✓	✓	✓	✓
Шина для внутреннего монтажа, 210мм	1	1	1	1	1

*Итоговое количество гермовводов может отличаться от указанного

6. Внутренние компоненты уличных станций



Рис. 2 Уличная станция, внутренние компоненты на примере модели OS-341

Таб. 3 Назначение внутренних компонентов уличной станции с оптическим кроссом, на примере модели OS-341

№ п/п	Назначение
1	Набор гермовводов. Предназначен для герметичного ввода/вывода кабелей из уличной станции. Защищают уличную станцию от проникновения влаги.
2	Оптический кросс. Предназначен для удобной коммутации оптического кабеля и встраиваемого оборудования
3	Автоматический выключатель. Предназначен для подключения и отключения уличной станции от сети 220V в случае перегрузки.

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 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-рейек для размещения встраиваемого оборудования

Модель уличной станции	Размер свободного участка на DIN-рейке
OS-331	верхняя - 210мм (ширина); нижняя - 150мм (ширина).
OS-341	верхняя - 210мм (ширина); нижняя - 150мм (ширина).
OS-441	верхняя - 310мм (ширина); нижняя - 250мм (ширина).
OS-461	верхняя - 340мм (ширина); средняя – 320мм (ширина) нижняя - 290мм (ширина).
OS-661	верхняя - 540мм (ширина); средняя – 520мм (ширина); нижняя - 490мм (ширина).

7.2 Точки подключения оборудования к цепи 220V

Для уличных станций OS-331, OS-341, OS-441, OS-461, OS-661 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 2Р на 220V, 10A (рис. 3, «к сети АС 220V»).

Точкой подключения встраиваемого оборудования (блока питания, коммутатора и тд.) к сети АС 220V являются верхние винтовые клеммы (маркируются как 21 и 22) автоматического выключателя 2Р на 220V, 10A (рис. 3, «К встраиваемому оборудованию АС 220V»).

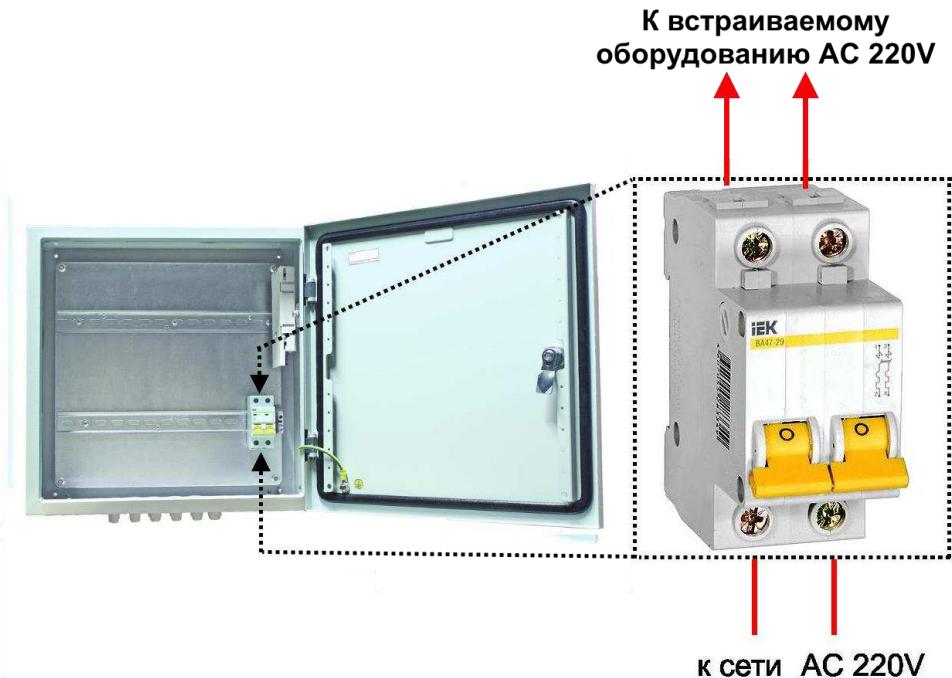


Рис.3 Точка подключения уличной станции к сети 220В
переменного тока на примере модели OS-441

ВНИМАНИЕ!

Неиспользуемые гермовводы следует закрыть заглушками. В противном случае возможно образование конденсата. Это может привести к выходу из строя встраиваемого в уличную станцию оборудования!

8. Технические характеристики*

Характеристики	Модель уличной станции				
	OS-331	OS-341	OS-441	OS-461	OS-661
Тип уличной станции	Уличная станция с оптическим кросом				
Размер и характеристики монтажного шкафа ШxВxГ	300x300x210 мм, листовая сталь, порошк. окраска	300x400x210 мм, листовая сталь, порошк. окраска	400x400x210 мм, листовая сталь, порошк. окраска	400x400x210 мм, листовая сталь, порошк. окраска	600x600x210 мм, листовая сталь, порошк. окраска
Класс защиты	IP66				
Оптический кросс	<ul style="list-style-type: none"> - 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 окружающей среды)	-50...+50 °C				
Температура внутри уличной станции**	-50...+50 °C				
Задита от перегрузки и КЗ	Автоматический выключатель 2Р на 220V, 10A x 1шт				
Доступное место под установку оборудования на встроенные din-рейки	верхняя - 210мм (ширина); нижняя - 150мм (ширина).	верхняя - 210мм (ширина); нижняя - 150мм (ширина).	верхняя - 310мм (ширина); нижняя - 250мм (ширина).	верхняя - 340мм (ширина); средняя - 320мм (ширина) нижняя - 290мм (ширина).	верхняя - 540мм (ширина); средняя - 520мм (ширина) нижняя - 490мм (ширина).
Параметры гермоводов	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	вн.Ø 3-6мм внеш. Ø 12,5мм – 10шт вн.Ø 10-6,4мм внеш. Ø 16мм – 1шт

* 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.

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

Составил: Елагин С.А.

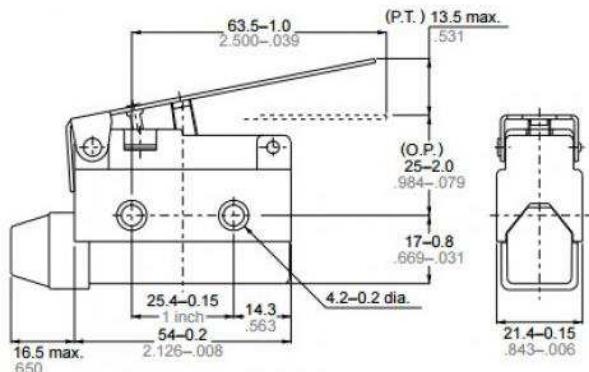
Приложение А «Светодиодный светильник для уличной станции»



Технические характеристики

Основные параметры	Значение
Мощность	5 Вт
Цветность	4000К
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°C
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 «Таблица основных различий комплектации уличных станций»

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	Теплоизоляция 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	Теплоизоляция 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 теплоизолирующей 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	Теплоизоляция шкафа	Система проточной вентиляции	Теплый пуск	Система резервного питания
Уличные станции с системой проточной вентиляции, обогрева, теплоизоляцией и резервным питанием	OS-44V1	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-
	OS-46V1	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	OS-66V1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	OS-44VB1	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
	OS-46VB1	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
	OS-66VB1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓