

# ПАСПОРТ

(РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ  
ОСВЕЩЕНИЕМ (ШУНО)

UNILIGHT



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения .....	3
1.1. Технические характеристики .....	3
1.2. Функциональные возможности .....	4
2. Комплект поставки .....	4
3. Маркировка .....	5
4. Указание по технике безопасности.....	5
5. Требования к обслуживающему персоналу.....	6
6. Монтаж.....	6
7. Техническое обслуживание .....	7
8. Гарантийные обязательства .....	7
9. Сведения о приёмке .....	9
10. Сведения об упаковке и сроке гарантии .....	9
11. Хранение .....	9
12. Сведения об утилизации.....	9

# 1. Основные сведения

Настоящий паспорт является сопроводительной эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием, и предназначен для ознакомления с конструкцией и техническими данными, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте. Шкаф управления наружным освещением изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2000 - Устройства комплектные низковольтные распределения и управления.

## 1.1. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение главной цепи ( $U_{ном}$ ), В	220/380
Напряжение цепей управления, В	220
Установленный рабочий диапазон напряжения	от 0.9 до 1,1 $U_{ном}$
Номинальное значение частоты, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP-54/65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1
Максимальное количество коммутирующих аппаратов, шт.	6
Тип заземления по ГОСТ 30331.2-95/ГОСТ Р 50571.2-94	TN-C-S
Тип передачи данных	GSM/GPRS
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +65
Срок службы, лет	20
Масса, не более, кг	50
Габаритные размеры, не более В x Ш x Г, мм	800 x 600 x 250

## 1.2 Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

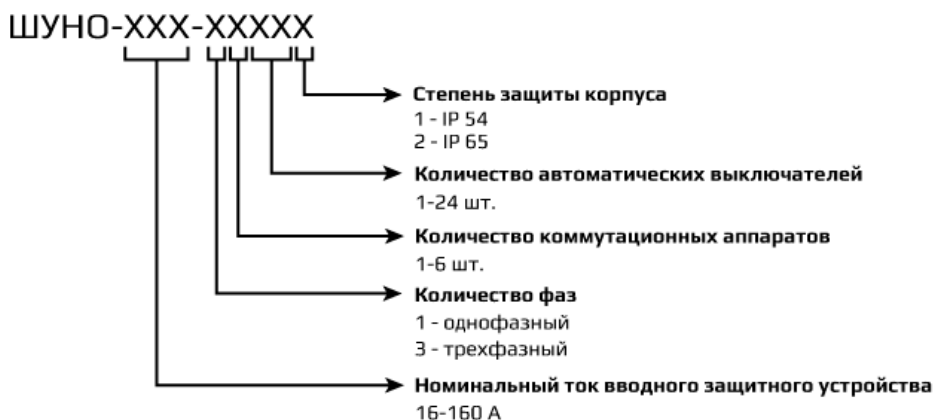
### ШУНО предназначен для:

1. Автоматического, ручного или дистанционного (из диспетчерского пункта) управления сетями уличного освещения и осветительными установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света.
  - Автоматический режим управления: Управление сетями освещения по заданному расписанию без участия диспетчера. Расписание может задаваться на 365 дней с возможностью работы без подключения к сети GSM.
  - Дистанционный режим управления: Управление сетями освещения по команде диспетчера с автоматизированного рабочего места (АРМ).
  - Ручной режим управления: Переключения производятся непосредственно в ШУНО. Режим работы используется только при проведении технического обслуживания, пусконаладочных работ и устранении аварии.
2. Автоматического сбора данных с приборов учета электроэнергии и дальнейшей передачи их на диспетчерский пункт.
3. Автоматического контроля состояния и функционирования ШУНО, сетей освещения и входящего в состав оборудования.

## 2. Комплект поставки

ШУНО	1 шт.
Антенна стандарта GSM	1 шт.
Ключи от дверей	2 шт.
Монтажный комплект креплений	1 шт.
Формуляр на счетчик электрической энергии	1 шт.
Паспорт (Руководство по эксплуатации) на ШУНО	1 шт.
Схема электрическая принципиально ШУНО	1 шт.
Паспорт на контроллер UNILIGHT	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 3. Маркировка



### 4. Указание по технике безопасности

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании ШУНО. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены обслуживающим персоналом или потребителем. Руководство должно постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования. При выполнении работ должны строго соблюдаться требования ПТБ, ПУЭ, ПТЭЭ и указания, приведенные в данном руководстве.

Категорически запрещается демонтировать на работающем оборудовании защитные и коммутирующие устройства, а также цепи и устройства управления. Проведение технического обслуживания необходимо производить только при отключенном оборудовании от электрической сети. Несоблюдения указаний по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, а также создать опасность для окружающей среды и оборудования. Корпус шкафа должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл.1-7.

## 5. Требования к обслуживающему персоналу

Персонал, выполняющий монтаж оборудования, а также техническое обслуживание и эксплуатацию, должен изучить настоящий паспорт (руководство по эксплуатации), иметь допуск к работам с электроустановками напряжением до 1000 В и обладать необходимой квалификацией для выполнения указанных видов работ.

Ответственность за технику безопасности при выполнении работ возлагается на руководителя работ в соответствии с нормативными документами и действующим законодательством.

## 6. Монтаж

Шкаф управления поставляется полностью готовым к подключению и прошедшим тестирование на заводе-изготовителе. Монтаж должен производиться персоналом, удовлетворяющим требованиям п. 5 настоящего руководства.

Шкаф управления необходимо устанавливать в вертикальном положении, в месте, удобном для обслуживания. Подключить к шкафу питающие и отходящие линии согласно схеме, идущей в комплекте с ШУНО, учитывая, что вводные клеммы всегда располагаются левее отходящих. По окончании монтажа и пусконаладки дверь шкафа должна быть закрыта на замок ключом. Ключ должен находиться только у допущенного к управлению персонала.

Убедитесь, что электропитание соответствует данным паспорта. Корпус шкафа должен быть надежно закреплен и подключен к заземлению. При вводе в эксплуатацию ШУНО необходимо ознакомиться с паспортом контроллера UNILIGHT и произвести необходимые действия для его работы.

## 7. Техническое обслуживание

Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев.

Мероприятия, проводимые при техническом обслуживании:

1. Наружный и внутренний осмотр ШУНО для визуального выявления дефектов (нарушение, оплавление изоляции провода; наличие влаги, коррозии или вмятин на корпусе шкафа; надежность крепления шкафа; исправность замка; отсутствие на шкафу и внутри шкафа посторонних предметов и т.п.);
2. Удаление пыли и грязи с внутри шкафа;
3. Проверка целостности и исправности системы заземления;
4. Проверка состояния подключений (при необходимости произвести подтяжку контактных соединений);
5. Проверка крепления аппаратов;
6. Проверка затяжки соединения антенного кабеля в контроллере.

## 8. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШУНО требованиям ТУ 3434-001-29831420-2010 при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

Гарантийным считается срок со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок исчисляется со дня приемки. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует ШУНО и его составные части по предъявлении настоящего паспорта и формуляра на счетчик электрической энергии, входящий в состав ШУНО.

Гарантии предприятия–изготовителя не распространяются на случаи:

- Отсутствует настоящий паспорт, подтверждающий гарантийные обязательства.
- Разделы «Сведения о приёмке» паспорта изделия не заполнены или в них не проставлена печать предприятия-изготовителя.
- Заводской номер, нанесенный на изделие, отличается от заводского номера, указанного в паспорте.
- ШУНО имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.
- Отсутствие, повреждение или несанкционированная замена пломб счетчика.
- Неисправность возникла по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей защиты и заземления, неправильно выполненной наладки или монтажа, невыполнения требований эксплуатационной документации, небрежного обращения с оборудованием ШУНО.
- ШУНО отремонтирован или разобран потребителем в течение гарантийного срока. Вносились изменения в электрической схеме изделия.
- При подключении устройства не были соблюдены технические параметры использования (пункт 1.1).
- Монтаж изделия и пусконаладочные работы произведены не в соответствии с указаниями в паспорте.
- Не проводились мероприятия по техническому обслуживанию ШУНО, указанные в данном документе (пункт 7), либо отсутствуют отметки в специальной таблице.

## 9. Сведения о приёмке

Устройство комплектное низковольтное управления осветительными сетями.

Модификация ШУНО \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Заводской № счетчика \_\_\_\_\_

Контроллер управления № \_\_\_\_\_

## 10. Сведения об упаковке и сроке гарантии

Упакован согласно требованиям, ТУ 3434-001-29831420-2010.

Гарантийный срок эксплуатации согласно договору

№ ДП - \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 11. Хранение

ШУНО должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями:

- Температура окружающего воздуха от -45 до +70 °С;
- Относительная влажность воздуха 95% при температуре 30 °С.

## 12. Сведения об утилизации



Этот символ означает, что устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого изделие необходимо сдать для утилизации в специальный пункт по переработке электрического и электронного оборудования. Такой подход поможет сохранить здоровье людей и окружающую среду.



