Общество с ограниченной ответственностью
«АДС Энергия»

456618, Челябинская область, г.о. Копейский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31, оф. 39,
тел./факс: +7 (351) 771-88-88, info@adsenergy.ru

ОКПД: 27.12.31.000

Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения ШУН

ПАСПОРТ

ШУН.02.ПС

г. Копейск

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HE06.B.02479/24

Серия RU № 0498895

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-С», место нахождения (адрес юридического лица): 170039, Россия, Тверская область, Городской округ город Тверь, город Тверь, улица Фрунзе, дом 1Б, офис 27, адрес места осуществления деятельности: 300045, Россия, Тульская область, город Тула, Новомосковское шоссе, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14, регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11HE06, дата регистрации аттестата аккредитации: 07.05.2021, номер телефона: +74872740239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АДС Энергия», место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 456618, Россия, Челябинская область, городской округ Копейский, город Копейск, улица Борьбы, дом 31, офис 39, основной государственный регистрационный номер: 1127411000331, телефон: +73517718888, адрес электронной почты: info@adsenergy.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АДС Энергия», место нахождения (адрес юридического лица): 456618, Россия, Челябинская область, городской округ Копейский, город Копейск, улица Борьбы, дом 31, офис 39, адрес (адреса) места осуществления деятельности: 456618, Россия, Челябинская область, городской округ Копейский, город Копейск, улица Борьбы, дом 31.

ПРОДУКЦИЯ Устройства комплектные низковольтные управления электротехническими установками и автоматизации: Автоматизированный пункт включения, типов: АПВ-01, АПВ-02, АПВ-03; Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения, типа: ШУН.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3434-010-12574396-2013 «Устройства комплектные низковольтные управления и автоматизации. Технические условия».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 980 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 1602 от 02.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «Центр испытаний машин и оборудования» Общества с ограниченной ответственностью «ИЛ 73», уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.21OM18;

акта анализа состояния производства № 110-02/24 от 26.02.2024 года, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-С», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11HE06, эксперт Щукина Екатерина Сергеевна

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний»; ГОСТ IEC 61439-1-2013 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования»; ГОСТ IEC 61439-2-2015 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.03.2024 **ПО** 04.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Кузьминов Иван Геннадьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Золотов Александр Николаевич (Ф.И.О.)

Для сертификатов ЕАС

Орган по сертификации продукции ООО «Эксперт-С» Номер записи в реестре RA.RU.11HE06

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ 4
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 5
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ 7
4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 8
5 КОНСЕРВАЦИЯ 9
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 10
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 10
8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ 11
9 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ 11
10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ 12
11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 13
ПРИЛОЖЕНИЕ А 14
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 15

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения (далее ШУН) _____ изготовлен ООО «АДС Энергия».
(обозначение)

Дата изготовления: «___»_____ 20__ г. Заводской номер: _____.

Юридический адрес предприятия-изготовителя:
456618, Челябинская область, г.о. Копейский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31, оф. 39.
Тел./факс: +7 (351) 771-88-88.
e-mail: info@adsenergy.ru

1.2 ШУН обеспечивает автоматическое, диспетчерское и местное управление питанием участка сети наружного освещения (уличное и архитектурное освещение, иллюминация и т.п.).

1.3 ШУН – стационарное защищенное низковольтное комплектное устройство наружной установки шкафного типа.

1.4 Структура условного обозначения ШУН:



1.5 Пример обозначения ШУН:

ШУН.ПВР(016).2

шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения с номиналом плавких вставок предохранителя-выключателя-разъединителя (далее ПВР) 16 А, на 2 отходящие линии.

1.6 Соответствие ШУН техническим условиям ТУ 3434-010-12574396-2013 «Устройства комплектные низковольтные управления и автоматизации» подтверждено сертификатом соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HE06.B.02479/24 (срок действия с 05.03.2024 г. по 04.03.2029 г.), выданного органом по сертификации ООО «Эксперт-С».

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Режимы управления:

– автоматический от контроллера по расписанию;

– ручной от контроллера;

– дистанционный.

2.2 ШУН обеспечивает:

– включение/отключение нагрузки отходящих линий наружного освещения при помощи магнитных пускателей;

– управление нагрузкой отходящих линий по ежедневному 4-х режимному расписанию (утро, день, вечер, ночь) в режиме работы от контроллера;

– дистанционный контроль технических параметров и управление режимами работы потребителей электрической энергии по питающей сети 0.2/0.4 кВ при использовании совместно с блоком передачи данных по питающей сети БПД-PLC.01.AI3.485, устанавливаемым в ШУН[1]:

1) светильников с управляющим аналоговым входом, оснащенных блоками управления БУС-AQ;
2) систем иллюминации и архитектурного освещения, оснащенных блоками управления нагрузкой БУН-PLC.02;

– коммерческий учет потребляемой электрической энергии при помощи трехфазного электросчетчика, обеспечивающего учет, вывод на индикацию и внешние устройства количества потребленной электрической энергии нарастающим итогом суммарно и раздельно по тарифам, значения мощности и коэффициента мощности по каждой фазе и суммарно по трем фазам, значения фазных напряжений и токов, углов между фазными напряжениями;

– автономную работу контроллера и связи от резервного источника питания при отсутствии напряжения фазы «С» питающей линии не более 1 часа;

– сохранение уставок систем автоматики и связи при отключении напряжения питания;

– защиту отходящих линий от перегрузки по току и короткого замыкания в нагрузке при помощи автоматических выключателей;

– возможность конфигурирования и контроля параметров ШУН локально через интерфейс USB контроллера и удаленно через TCP-подключение по сети GSM/GPRS;

– авторизацию доступа в шкаф ШУН;

– обмен данными с диспетчерским пунктом;

– контроль технических параметров:

1) режим управления ШУН (автоматический от контроллера, ручной от контроллера, дистанционный);
2) режим освещения (утро, день, вечер, ночь);
3) напряжения и токи для каждой фазы;
4) состояние автоматических выключателей отходящих линий;
5) питание электронной аппаратуры от резервного источника питания;
6) доступ в шкаф ШУН;
7) параметры функционирования осветительных приборов при использовании совместно с блоком передачи данных по питающей сети БПД-PLC.01.AI3.485, устанавливаемым в ШУН[2].

2.3 Электропитание ШУН осуществляется от трехфазной сети переменного тока с глухозаземленной нейтралью (питающей линии) со следующими параметрами:

– номинальное значение напряжения питающей сети: ~(220/380+10%-15%) В;

– номинальная частота тока питающей сети: (50±1) Гц.

2.4 Количество отходящих линий для одной фазы: до двух.

2.5 Номинальный ток нагрузки каждой фазы: определяется нагрузочной способностью отходящих линий.

2.6 Интерфейсы: RS-485, RS-232.

2.7 Связь ШУН с диспетчерским пунктом осуществляется при помощи следующих каналов связи:

– GSM/GPRS;

2.8 Габаритные размеры шкафа ШУН (В×Ш×Г) (Приложение А): 594×560×241 мм.

2.9 Масса: (30±3) кг.

2.10 Способ крепления:

– на опоре линии освещения;

– на стене.

2.11 Степень защиты корпуса: IP54.

2.12 Условия эксплуатации:

– рабочий диапазон температур при эксплуатации: (−45…+50) °С;

– среднегодовое значение относительной влажности: 75 % при +15 °С;

– верхнее значение относительной влажности: 100 % при +25 °С.

2.13 Подключение кабелей осуществляется согласно схеме, приведенной в приложении Б.

[1] Опционально (определяется при заказе).
[2] Опционально (определяется при заказе).

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки ШУН должен соответствовать перечню, указанному в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки ШУН

Наименование	Кол-во	Примечание
Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения	1 шт.	
Комплект монтажных частей:	1 компл.	
– провод для соединения шин N, PE	1 шт.	
– предохранитель для внутренних блоков	2 шт.	1 шт. – резерв
– аккумуляторная батарея	1 шт.	Внутри контроллера
Ключи от двери	–	Количество определяется при заказе
Магнитный ключ-брелок	–	
Бирка для ключей	–	
Паспорт	1 шт.	
Схемы электромонтажные	1 компл.	

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Сроки службы

4.1.1 Срок службы ШУН не менее 10 лет с учетом замены вышедших из строя комплектующих устройств.

4.1.2 Срок службы аккумуляторной батареи 3-5 лет.

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШУН ГОСТ Р 51321.1-2007, техническим условиям ТУ 3434-010-12574396-2013 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных руководством по эксплуатации ШУН.02.РЭ.

4.2.2 Гарантийный срок хранения – 1 месяц со дня получения потребителем ШУН. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации.

4.2.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода ШУН в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации оборудования и приборов, входящих в состав ШУН других производителей, определяется согласно ГОСТ и ТУ соответствующих производителей.

4.2.4 В случае, когда возникшие в течение гарантийного срока эксплуатации дефекты могут быть устранены потребителем на месте, последний с согласия поставщика вправе устранить дефекты своими силами и средствами, но за счет поставщика. В этих случаях поставщик обязан восполнить получателю детали, израсходованные на замену дефектных в 10-дневный срок со дня получения рекламации (по соглашению сторон могут быть установлены иные сроки отгрузки деталей).

4.2.5 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств, если:

– устройство не имеет паспорта;

– раздел «Свидетельство о приемке» паспорта устройства не заполнен и в нем не поставлена печать предприятия-изготовителя;

– заводской номер, нанесенный на устройство, отличается от заводского номера, указанного в паспорте;

– устройство подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;

– устройство использовалось с нарушением требований эксплуатационной документации;

– устройство имеет внешние механические повреждения;

– устройство имеет повреждения, вызванные стихийными бедствиями.

5 КОНСЕРВАЦИЯ

5.1. Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации ШУН заносить в таблицу 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации ШУН

Дата	Наименование работы	Срок действия (годы)	Должность, фамилия, подпись

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения _____ №_____ упакован ООО «АДС Энергия»
(обозначение) *(заводской номер)*
в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3434-010-12574396-2013.

_____ _____ _____
(должность) *(личная подпись)* *(расшифровка подписи)*

_____
(год, месяц, число)

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения _____ №_____ изготовлен и принят в
(обозначение) *(заводской номер)*
соответствии с требованиями технических условий ТУ 3434-010-12574396-2013, ГОСТ Р 51321.1-2007 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

_____ _____ _____
(личная подпись) *(расшифровка подписи)* *(год, месяц, число)*

МП

Руководитель предприятия

_____ _____ _____
(личная подпись) *(расшифровка подписи)* *(год, месяц, число)*

МП

8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3 – Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку/ снятие
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 4 – Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия, подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

10.1 ШУН является взаимозаменяемым устройством.

10.2 Хранение

10.2.1 Шкаф ШУН хранить в потребительской или транспортной упаковке.

10.2.2 Условия хранения шкафа ШУН:

– помещение хранения – помещение, в котором колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе;

– температура окружающего воздуха: (-45…+50) °С;

– верхнее значение относительной влажности воздуха: 100 % при +25 °С.

10.2.3 Допускается хранение шкафа ШУН как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях, лицевой стороной вверх.

10.2.4 Аккумуляторную батарею источника бесперебойного питания хранить в упаковке отдельно от шкафа ШУН.

10.2.5 Условия хранения аккумуляторной батареи:

– помещение хранения – помещение с искусственно регулируемыми климатическими условиями;

– температура окружающего воздуха: (+5…+40) °С;

– верхнее значение относительной влажности воздуха: 100 % при +25 °С.

10.3 Меры безопасности при работе

10.3.1 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и работы по ремонту должны проводиться лицами, изучившими настоящий документ, руководство по эксплуатации ШУН.02.РЭ, прошедшие обучение на право эксплуатации ШУН, имеющие допуск к работам с напряжением до 1000 В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

10.3.2 Монтаж, техническое обслуживание и работы по ремонту проводить при отключенном напряжении питающей линии.

10.3.3 При эксплуатации дверь шкафа ШУН должна быть закрыта на ключ.

10.4 При эксплуатации сохранять маркировку изделия.

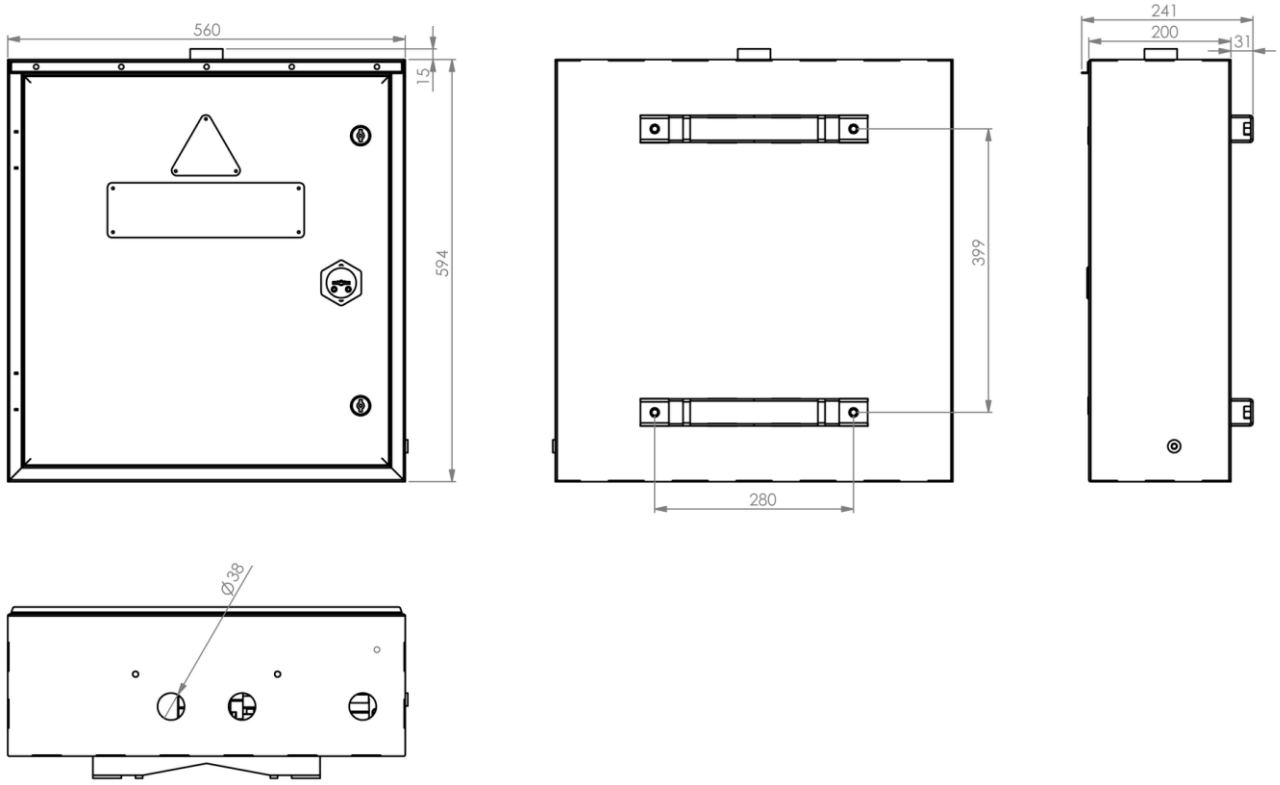
10.5 Монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ШУН проводить в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации ШУН.02.РЭ.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Утилизацию устройства проводить после его списания согласно разделу 7 руководства по эксплуатации ШУН.02.РЭ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные и установочные размеры ШУН



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема внешних подключений ШУН

