

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

ВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ



№ EAЭC RU C-RU.HA52.B.00128/19

Серия RU

№ 0111478

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Единый контроль

Место нахождения: 117556, РОССИЯ, город Москва, ш. Варшавское, дом 87, этаж 1, помещение III, комната 4E Адрес места осуществления деятельности: 117545, РОССИЯ, город Москва, ул. Дорожная, д. 8, корпус 1 Аттестат аккредитации № RA.RU.11HA52 срок действия с 24.05.2018

Телефон: +79859874914 Адрес электронной почты: u.q.kontrol@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДС ЭНЕРГИЯ"

Место нахождения: 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 2К, строение 2, офис 705

Телефон: +73517718888 Адрес электронной почты: info@adsenergy.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДС ЭНЕРГИЯ"

Место нахождения: 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 2К, строение 2, офис 705

продукция

Устройства комплектные низковольтные управления и автоматизации: Автоматизированный пункт включения АПВ-01; Автоматизированный пункт включения АПВ-02; Автоматизированный пункт включения АПВ-03; Шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения ШУН (модели согласно приложениям бланки №№0610723, 0610724, 0610725). 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

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 6837Э от 17.04.2019

года, выданного Испытательным центром Астанинского филиала АО НаЦЭкС (регистрационный номер аттестата аккредитации KZ.T.01.0210)

Акта о результатах анализа состояния производства № 251303 от 16.04.2019г.

руководства по эксплуатации

Схема сертификации: 1с

ОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечиваетс соблюдение требований технического регламента ГОСТ Р 51321.1-2007 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний". Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) указане прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Сертификат соответствия без приложения недействителен. ARA AND SHARES

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

17.04.2019

а Гульмира Таймасовна (Φ.N.O.)

Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

хов Александр Игоревич

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

СОДЕРЖАНИЕ

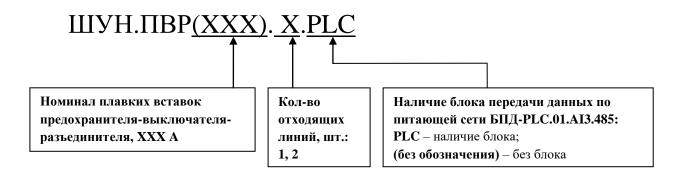
1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	4
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
4	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ	
	ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
5	КОНСЕРВАЦИЯ	10
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	11
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
8	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ	12
9	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	12
10	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	13
11	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	14
ПΡ	ИЛОЖЕНИЕ А	15
ПΡ	иложение Б	16

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

e-mail: info@adsenergy.ru

1.1 Шкаф управления нагрузкой линий п	наружного освещения (далее ШУН)
	_ изготовлен ООО «АДС Энергия».
(обозначение)	
Дата изготовления: «»20 г.	Заводской номер:
Юридический адрес предприятия-изготов	ителя:
456618, Челябинская область, г.о. Копей	ский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31,
оф. 39.	
Тел./факс: +7 (351) 771-88-88.	

- 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.PLС

шкаф управления нагрузкой линий наружного освещения с номиналом плавких вставок предохранителя-выключателя-разъединителя (далее ПВР) 16 А, на 2 отходящие линии, с блоком передачи данных по питающей сети БПД-PLC.01.AI3.485.

1.6 Соответствие ШУН техническим условиям ТУ 3434-010-12574396-2013 «Устройства комплектные низковольтные управления и автоматизации» подтверждено сертификатом соответствия № EAЭC RU C-RU.HA52.B.00128/19

(срок действия с 17.04.2019 г. по 16.04.2024 г.), выданного органом по сертификации ООО «Единый контроль качества».

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Режимы управления:
- автоматический;
- ручной;
- дистанционный;
- аварийный.
- 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);
- 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 ШУН¹:
 - 1) светильников с лампами типа ДНаТ-150, ДНаТ-250, оснащенных блоками ЭПРА-150/250.01.PLC;
 - 2) плазменных светильников типа STA-25-03, STA-41-01, STA-41-02 фирмы LUXIM, оснащенных блоками управления БУС-П.01.PLC;
 - 3) светильников с управляющим аналоговым или ШИМ входом, оснащенных блоками управления БУС-AQ;
 - 4) светильников с интерфейсом DALI, оснащенных блоками управления БУС-DALI;
 - 5) 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 систем автоматики и связи от резервного источника питания при отсутствии напряжения фазы «С» питающей линии не более 3 часов;
- сохранение уставок систем автоматики и связи при отключении напряжения питания;

¹ Опционально (определяется при заказе).

- защиту отходящих линий от перегрузки по току и короткого замыкания в нагрузке при помощи автоматических выключателей;
- возможность конфигурирования и контроля параметров ШУН локально через последовательный интерфейс RS-232 блока БУНО¹ и удаленно через TCP-подключение по сети GSM/GPRS;
 - авторизацию доступа в шкаф ШУН;
 - обмен данными с диспетчерским пунктом;
- контроль включения/отключения отходящих линий наружного освещения по сигналу с предыдущего каскада;
 - контроль технических параметров:
 - 1) режим управления ШУН (автоматический, ручной, дистанционный, аварийный);
 - 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 ШУН².
- 2.3 Электропитание ШУН осуществляется от трехфазной сети переменного тока с глухозаземленной нейтралью (питающей линии) со следующими параметрами:
- - 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: до 16 А (определяется нагрузочной способностью отходящих линий).
 - 2.6 Интерфейсы: RS-485.
- 2.7 Связь ШУН с диспетчерским пунктом осуществляется при помощи автоматизированного пункта включения АПВ-01, АПВ-02, АПВ-03.С через последовательный интерфейс RS-485. Каналы связи:
 - GSM/GPRS;
 - Ethernet.
- 2.8 Габаритные размеры шкафа ШУН ($B \times W \times \Gamma$) (Приложение A): $594 \times 560 \times 241$ мм.

¹ Необходим демонтаж крышки блока.

² Опционально (определяется при заказе).

- 2.9 Macca: (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) °C;
- среднегодовое значение относительной влажности: 75 % при +15 °C;
- верхнее значение относительной влажности: 100 % при +25 °C.
- 2.13 Подключение кабелей осуществляется согласно схеме, приведенной в приложении Б.

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	1 шт.	
освещения		
Комплект монтажных частей:	1 компл.	
– расширительная шина для ПВР	3 шт.	
– провод для соединения шин N, PE	1 шт.	
– вставка плавкая ПВР	6 шт.	3 шт. – резерв
– предохранитель для внутренних блоков	4 шт.	2 шт. – резерв
– аккумуляторная батарея	1 шт.	
Ключи от двери	_	Количество
Магнитный ключ-брелок	_	определяется
Бирка для ключей	_	при заказе
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		наружного	
в сооте	(обозначение) ветствии с требован	(30	пводской номер)	іакован ООО «А і ТУ 3434-010-12	· · ·
	(должность)	(личная по	одпись)	(расшифров	вка подписи)
	(год, месяц, число)	_			
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО	Э О ПРИЕМКЕ			
Шкаф	управления			наружного изготовлен и при	
	(обозначение) гствии с требовани Р 51321.1-2007 и пр	од) ИЯМИ ТЕХНИЧЕСЬ	аводской номер) хих условий	і ТУ 3434-010-12	
Началь	ьник ОТК				
МП	(личная подпись)	(расшиф	ровка подписи)	(год, меся	яц, число)
Руково	дитель предприяти	RI			
	(личная подпись)	(расшиф _і	ровка подписи)	(год, меся	яц, число)

8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3 – Движение изделия в эксплуатации

Пото	Место		Наработка			Подпись лица,
Дата установ-	установ-	Дата	с начала	после	Причина	проводившего
КИ	ки	снятия	эксплуата-	последнего	снятия	установку/
			ции	ремонта		снятие

9 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 4 – Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер	Краткое	одержание спок в полнация	Дата выполнения	Должность, фамилия, подпись	
бюллетеня	содержание			выполнившего	проверившего
(указания)	работы	ерек выполнения		работу	работу

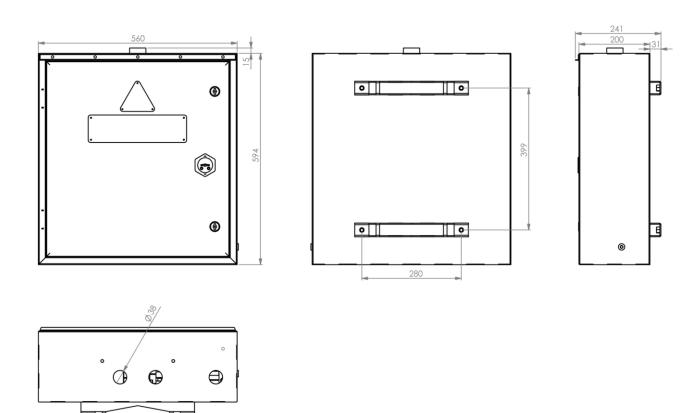
10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

- 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) °C;
 - верхнее значение относительной влажности воздуха: 100 % при +25 °C.
- 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 °C.
 - 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.

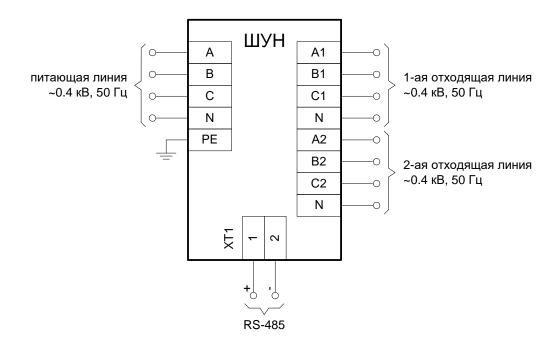
11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК