



**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ДКРЭ ОАО «РЖД»**

ОКП 318534

**АВТОМАТ ОСВЕЩЕНИЯ РЕЛЕЙНЫЙ
АОР**

**ПАСПОРТ
Ам151.00.000 ПС**



Настоящий паспорт распространяется на «Автомат управления освещением релейный АОР» (проект Ам151.00.000), в дальнейшем «автомат», разработан и изготовлен МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД» (109382, Москва, платформа Депо, дом № 6, строение 1. тел./факс. (495) 351-27-81).

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Автомат предназначен для автономного управления включением и отключением осветительных приборов в зависимости от интенсивности естественного освещения, эксплуатируется в условиях с умеренным климатом У1 (температура воздуха от плюс 70°С до минус 45°С).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры

2.1.1 Питание аппаратуры осуществляется напряжением переменного тока промышленной частоты, В 220⁺²²₋₃₃

2.1.2 Потребляемая автоматом мощность:

- по цепи питания 220В 50 Гц в рабочем режиме, не более, В·А 4

2.1.3 Диапазон включения и отключения по освещенности, лк, от 2,0 до 15,0

2.1.4 Мощность осветительной сети, отключаемая автоматом при трехфазном питании, кВт, не более 16,5

2.1.5 Длительно допустимый ток каждого из трех основных контактов, не более, А25

2.1.6 Габаритные размеры, мм, не более 90x55x120

2.1.7 Масса, кг, не более 0,5

2.1.8 Допускается подстройка уровня освещенности – порога срабатывания автомата освещения.

2.2 Характеристики

2.2.1 Вид климатического исполнения автомата У1 по ГОСТ 15150-69 с учетом дополнения ГОСТ 15543.1-89:

- температура воздуха от плюс 40°С до минус 45°С;

- относительная влажность 98% при плюс 25°С;

- тип атмосферы II при высоте над уровнем море до 1000 м.

2.2.2 Степень защиты автомата IP54 по ГОСТ 14254-96.

2.2.3 Автомат предназначен для эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М6 по ГОСТ 17516.1-90.

2.2.4 Сопротивление изоляции сухой и чистой аппаратуры в холодном состоянии при температуре плюс 25±10°С, относительной влажности воздуха от 45 до 80% и атмосферном давлении от 839,9 до 1066,6 гПа (от 630 до 800 мм рт. ст.) в отапливаемых производственных помещениях предприятия-изготовителя, МОм, не менее 20.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Автомат освещения релейный АОР (Ам151.00.000) заводской номер № _____ упакован на заводе МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД» согласно требованиям ТУ 27.24.12–001–01055836–2018.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки, снятия, наработки автомата АОР приведены в таблице 3.

Таблица 3

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8.1 Ограничения по транспортированию

8.1.1 Транспортирование аппаратуры может осуществляться крытым автомобильным транспортом и железнодорожным транспортом с соблюдением правил, установленных для перевозки грузов на этом виде транспорта.

Транспортирование аппаратуры железнодорожным транспортом должно осуществляться в крытом железнодорожном вагоне мелкими отправлениями, в соответствии с Правилами перевозки грузов железнодорожным транспортом и Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах.

8.1.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов среднее – “С” по ГОСТ 23216-78.

9. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ

9.1 Ремонт

Причина сдачи изделия в ремонт, сведения о произведенном ремонте, результаты испытаний изделия после ремонта и гарантии работы приведены в пп.9.1.1 и 9.1.2.

9.1.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Автомат управления освещением релейный АОР Ам151.00.000

наименование изделия _____ обозначение _____

№ _____

заводской номер _____ предприятие, дата _____

Наработка с начала эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

9.1.2 Свидетельство о приемке и гарантии

Автомат управления освещением релейный АОР Ам151.00.000 № _____

наименование изделия _____ обозначение _____ заводской номер _____

_____ согласно _____

вид ремонта _____ наименование предприятия _____ вид документа _____

условное обозначение _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____ в течение срока

параметр, определяющий ресурс

службы _____ лет (года), в том числе срок хранения _____.

условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОКК

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

10.1 Установка и монтаж

Внешний вид, габаритные размеры и расположение элементов на плате АОР показаны на рис. 1. Для монтажа автомата использовать крепежные отверстия в основании корпуса устройства. Диаметр крепежных отверстий составляет 4,5 мм. Датчик освещенности автомата должен быть освещен **рассеянным естественным светом**. Желательно устанавливать автомат с ориентацией на север. Избегать освещения автомата искусственными источниками света (прожекторы). Электрический монтаж выполнить в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", а также с "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок". Схема подключения АОР показана на рис. 2.

10.2 Эксплуатация и настройка

Эксплуатация автомата осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций электрифицированных железных дорог» №ЦЭ-936 и «Инструкции по технике безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, пунктов электропитания и секционирования электрифицированных железных дорог» №ЦЭ-402

10.2.1 Автомат АОР поставляется заводом, настроенный на включения и отключения по освещенности 5-8 лк с задержкой на включение 7-10 с. Отключение происходит без задержки.

10.2.2 Изменение порога освещенности на включение и отключение осуществляется вращением винта переменного резистора на плате АОР. Для увеличения порога освещенности вращать по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки. Проверку срабатывания необходимо выполнять при закрытой крышке АОР.

10.3 Хранение

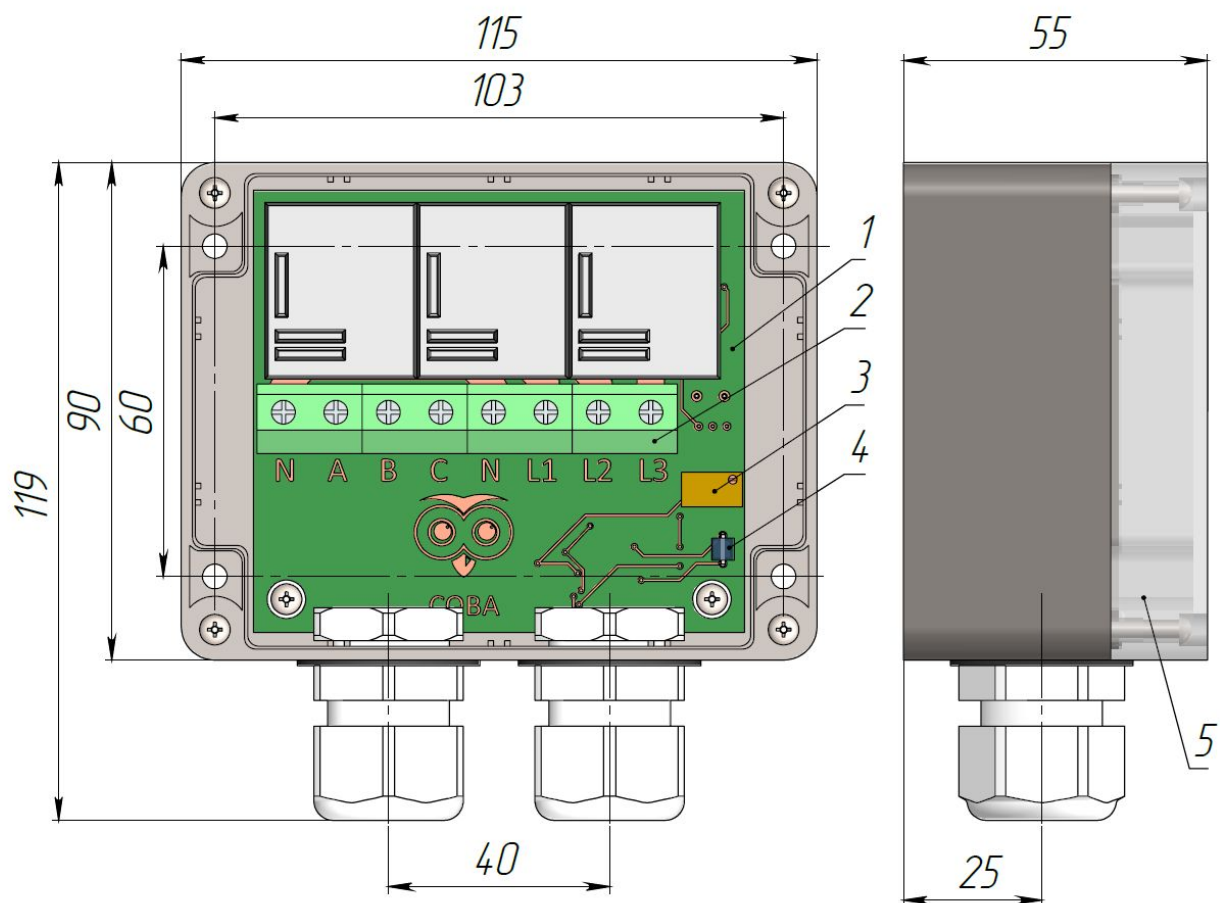
Сведения о датах приемки изделия на хранение и снятие с хранения заносят в таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

10.4 Условия хранения

Условия хранения на предприятии-изготовителе и у потребителя – 1(Л) по ГОСТ15150-69. Хранение должно осуществляться в транспортной таре.



- 1 - Плата АОР
- 2 - Клеммник
- 3 - Переменный резистор
- 4 - Датчик освещенности
- 5 - Крышка

Рис. 1 – Внешний вид, габаритные размеры и расположение элементов на плате АОР

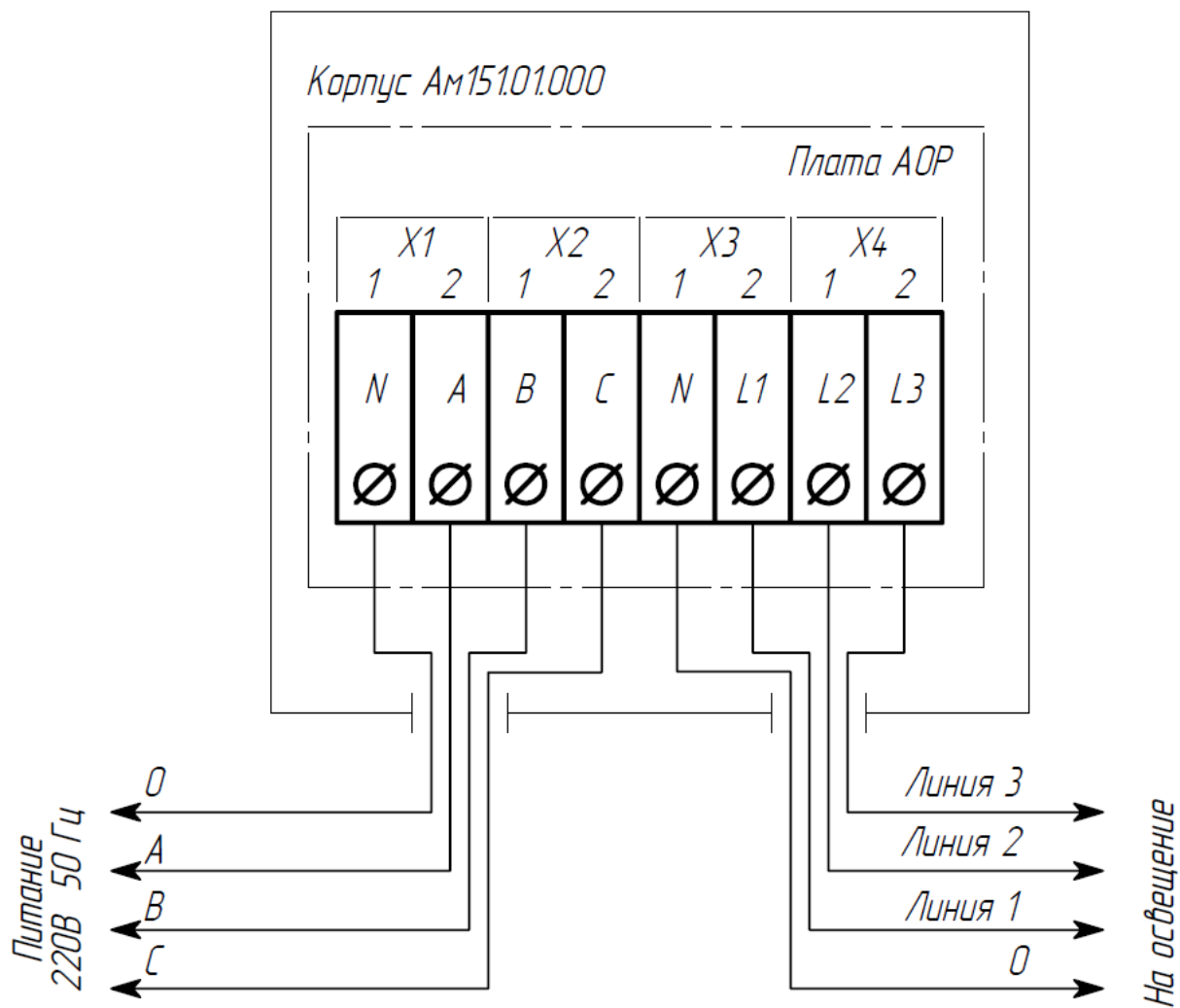


Рис. 2 – Схема подключения АОР