



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

ОКП 318534

**АВТОМАТ ОСВЕЩЕНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ
АОМ**

**ПАСПОРТ
Ам146.00.000ПС**



Настоящий паспорт распространяется на «Автомат освещения модернизированный АОМ» (проект Ам146.00.000), в дальнейшем «автомат», разработан и изготовлен МЭЗ ДКРЭ ОАО РЖД (109382, г.Москва, платформа Депо, д.6 стр.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, В·А, не более,10

- платой АОМ, Вт, не более0,2

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 более16,5

2.1.5 Длительно допустимый ток каждого из трех основных контактов, А, не более25

2.1.6 Габаритные размеры, мм, на более207x180x232

2.1.7 Масса, кг, не более2,8

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 IP43 по ГОСТ 14254-96.

2.2.3 Автомат предназначен для эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М1 по ГОСТ 17516.1-90 (не ближе чем 5 м от ближайшего рельса).

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.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект автомата входят:

3.1 Изделие - автомат освещения модернизированный АОМ.

3.2 Эксплуатационная документация - паспорт Ам146.00.000 ПС*.

3.3 Комплекты: - ключ Ам 40.007*.

*1шт. на партию не более 10 шт., поставляемых в один адрес

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).

4.1 Нарботка на отказ не менее 16000 ч.

4.2 Установленная безотказная наработка не менее 1600ч.

4.3 Среднее время восстановления после отказа не менее 1,5 ч.

4.4 Срок службы аппаратуры до капитального ремонта - 10 лет.

4.5 Автомат должен храниться в отапливаемых помещениях в упаковке изготовителя. Срок сохраняемости устройства 24 месяца. Не реже, чем через 6 месяцев должен производиться осмотр упаковки.

4.6 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Порядок исчисления гарантированного срока определяется не позднее 6 месяцев со дня поступления продукции к потребителю.

4.7 Подконтрольную эксплуатацию проводить на 10 экземплярах подконтрольного автомата, продолжительность непрерывного контроля 12 месяцев, количество отказов фиксировать в журнале (время в часах, период года, количество отказов и вид отказа).

Результаты подконтрольной эксплуатации сообщаются по запросу завода-изготовителя или разработчика.

Указанная наработка, срок службы, хранение и гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5. КОНСЕРВАЦИЯ.

На заводе – изготовителе не производится.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Автомат освещения модернизированный АОМ (Ам146.00.000) заводской номер № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ3185-868-01055836-2011 и признан годным к эксплуатации.

Мастер отдела контроля качества МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7. СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

Автомат освещения модернизированный АОМ (Ам146.00.000) заводской номер № _____ упакован на заводе МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД» согласно требованиям ТУ3185-868-01055836-2011.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Дата установки, снятия, наработки автомата АОМ приведены в таблице.

Таблица

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 освещения модернизированный
наименование изделия

АОМ Ам146.00.000
обозначение

№ _____
заводской номер

предприятие, дата

(прожекторы). При выборе места установки автомата следует помнить, что фотодатчики регистрируют освещенность в том месте, где они установлены.

Электрический монтаж выполнить в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", а также с "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок". Подключение автомата на рисунке 1.

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 АОМ поставляется заводом настроенный на включения и отключения по освещенности 4-5 лк и с задержкой на включение 7-10 с, отключение происходит без задержки.

10.2.2 В автомате АОМ имеется возможность регулировать порог освещенности на включения и отключения при помощи подстроечного резистора на блоке АОМ. Подстройку рекомендуется производить в утренние или вечерние часы, когда пора выключать/включать свет.

Открыть крышку корпуса при помощи специального ключа, входящего в комплект поставки. На крышке расположен блок АОМ с отверстием для регулировки и надписью «Осв.». Регулировку производить при помощи прямой отвертки Ø2мм. Для увеличения пороговой освещенности подкрутить резистор по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки. Повернуть резистор на один оборот, закрыть крышку, чтобы проверить, сработает ли автомат. Это необходимо сделать, т.к. поток света, попадающий на фотодиод при открытой крышке, существенно отличается от потока света при закрытой крышке. При необходимости повторить подстройку до тех пор, пока не будет достигнут результат.

10.3 Хранение

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

Таблица

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.

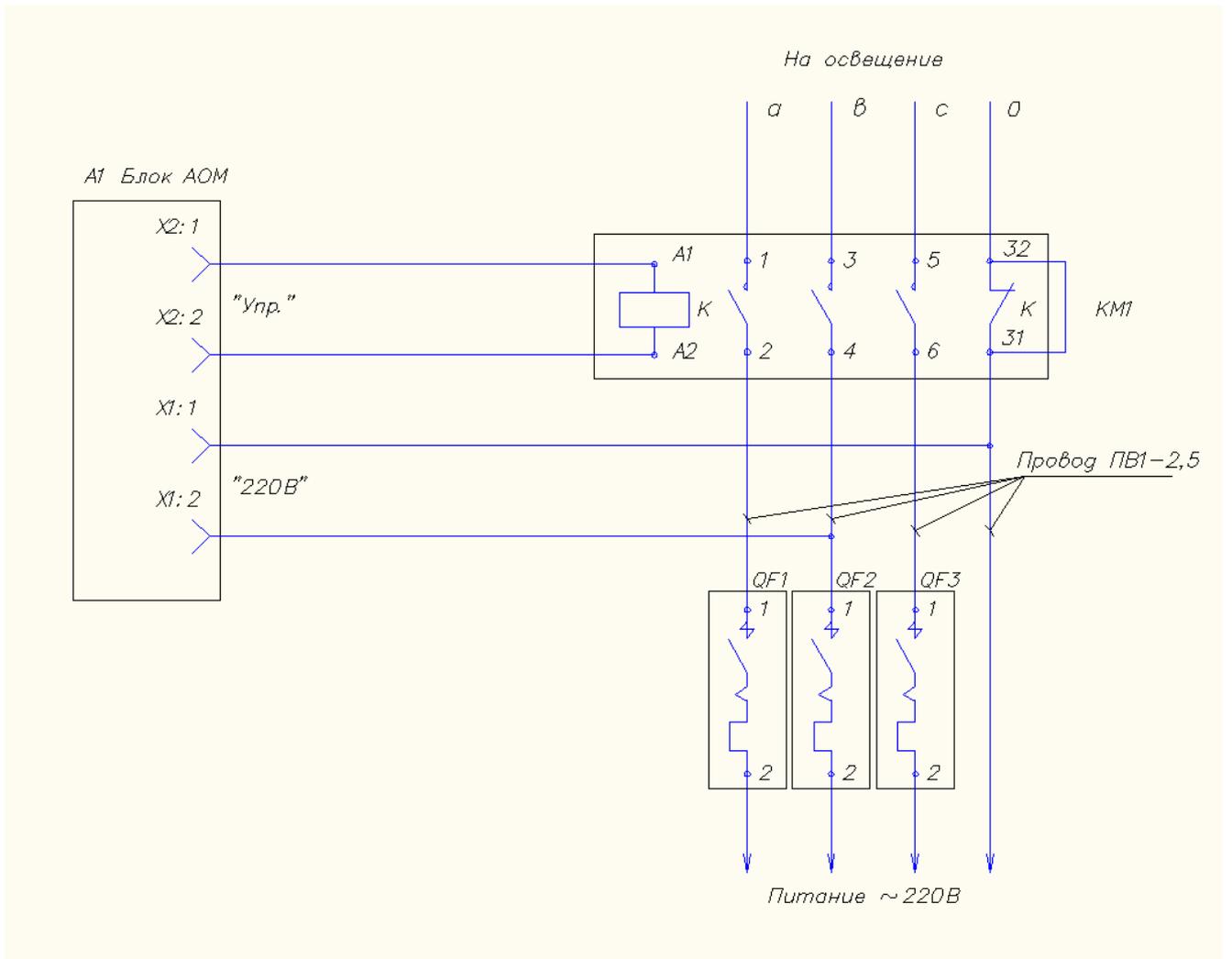
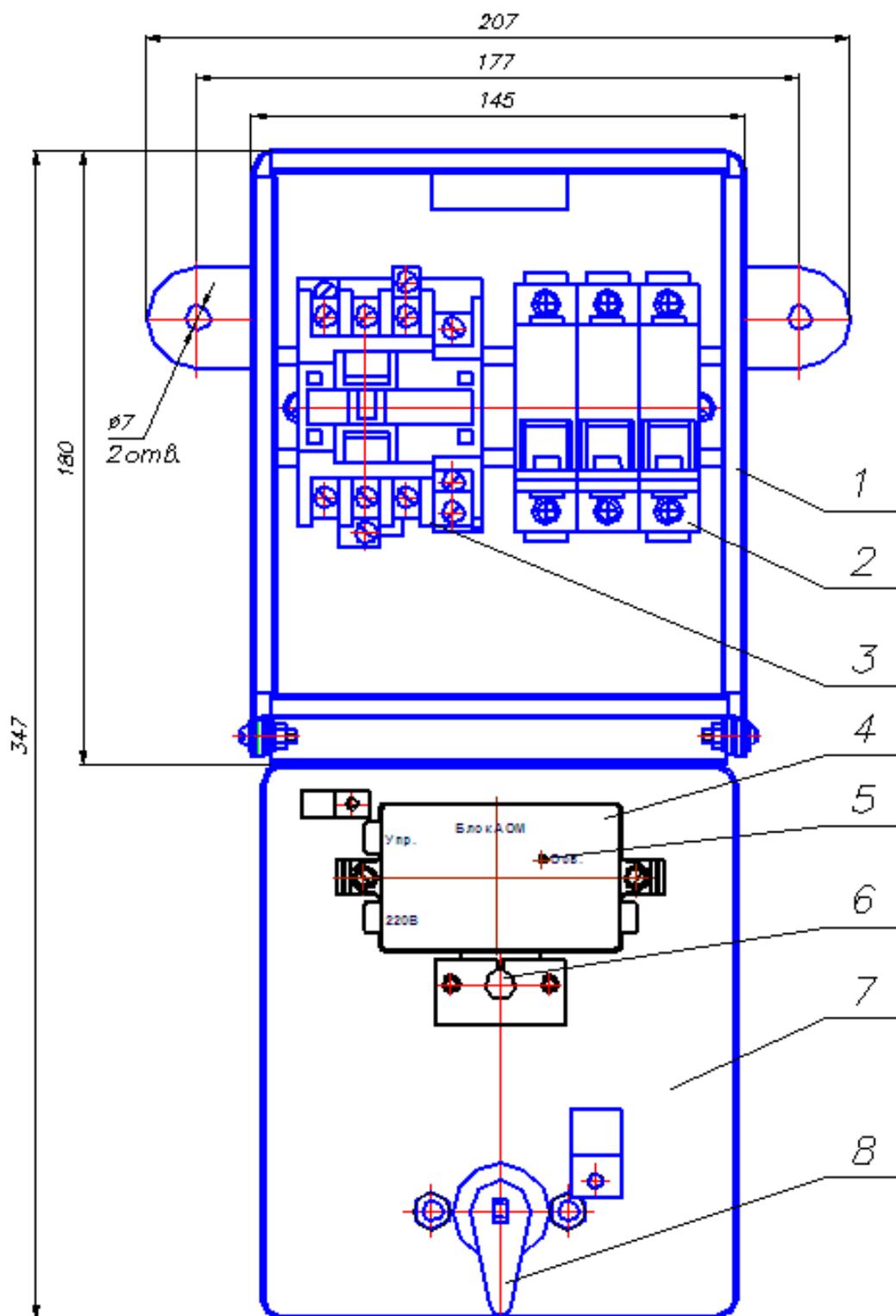


Рисунок 1 – Подключение автомата АОМ



- 1 – Корпус
- 2 – Выключатель автоматический
- 3 – Пускатель электромагнитный
- 4 – Блок АОМ
- 5 – Подстроечный резистор
- 6 – Фотодиод
- 7 – Крышка
- 8 – Замок

Рисунок 2 – Конструкция автомата АОМ и установочные размеры.