



<p>Приборы контроля освещенности 1ПН124</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям АЩЕ2.850.003 ТУ.

Назначение и область применения

Приборы контроля освещенности 1ПН124 (далее – приборы) предназначены для измерений уровня освещенности, создаваемой естественным или искусственным источником, расположенным произвольно относительно прибора.

Приборы применяются в сфере обороны и безопасности при производстве, испытаниях оптических и электронно-оптических приборов наблюдения в полевых условиях, а также для измерений, проводимых в технико-ремонтных службах, в научных, конструкторских и проектных организациях.

Описание

Принцип действия прибора основан на преобразовании фотоприемником величины светового потока излучения в электрический ток, усилении, преобразовании и отображении его на жидкокристаллическом индикаторе в цифровом виде.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон измерений освещенности, лк.....от 0,001 до 100000.
 Пределы допускаемой относительной погрешности
 измерений освещенности в рабочем диапазоне, %.....±8.
 Напряжение питания от сети постоянного тока, В.....2,5±0,25.
 Время непрерывной работы
 без замены источников питания, ч, не менее.....5.
 Гарантийный срок службы, лет, не менее.....10.
 Масса прибора, кг, не более.....1.
 Габаритные размеры прибора (длина×ширина×высота), мм, не более.....234×84 ×72.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха, °С.....от минус 20 до плюс 40;
 относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....до 98.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: прибор контроля освещенности 1ПН124, одиночный комплект ЗИП, штатив фотографический, ящик транспортировочный, методика поверки.

Поверка

Поверка приборов проводится в соответствии с документом «Прибор контроля освещенности 1ПН124. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: лампы накаливания светоизмерительные СИС-107-500.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.023-2003 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений».

Технические условия АЩЕ2.850.003 ТУ. Изделие 1ПН124.

Заключение

Тип приборов контроля освещенности 1ПН124 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ФГУП «ЦКБ «Точприбор»,
630049 г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 179/2.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП «ЦКБ «Точприбор»

 Г.Н. Попов