

**Разъяснение от лица Ассоциации Производителей Светодиодов и Систем на их основе (АПСС) по ситуации вокруг требований к пусковым токам по постановлению Правительства N 1356 от 10 ноября 2017 года в редакции Постановления Правительства РФ № 1312 от 03 ноября 2018 г.**

С 1 января 2020 года вступил в силу второй этап Постановления Правительства РФ от 10 ноября 2017 г. N 1356 "Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения" и изменения к нему от 3 ноября 2018 года по Постановлению Правительства РФ № 1312 «О внесении изменений в требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения».

Одним из требований, вступивших в силу на втором этапе, является пункт 27, который гласит: «Пусковой ток светильников на этапе 2 не должен быть более 5-кратного рабочего тока источника питания» (Пункт введен Постановлением Правительства РФ N 1312 от 3 ноября 2018 года).

АПСС, поддерживая любые действия, направленные на повышение качества обращаемой на рынке РФ светотехнической продукции, считает необходимым заявить, что требования пункта 27 содержат в себе необоснованное и неисполнимое требование.

Пусковой ток, о требованиях к которому идет речь в пункте 27, является одной из характеристик осветительных приборов, влияющих на потребительские свойства, параметры энергоснабжения и безопасность эксплуатации осветительных установок. Более того, ранее ни в каких нормативно-правовых актах данное понятие не нормировалось.

Однако формулировка требований по ограничению пускового тока, изложенная в пункте 27, такова, что приводит к невозможности практического применения данного требования на практике по нескольким объективным причинам, а именно:

1. В настоящее время отсутствует стандартизированное описание понятия пускового тока светильника, а также аккредитованная методика определения его величины.

2. В пункте 27 говорится об ограничении пускового тока светильника, но данный импульс имеет сложную конфигурацию и в отсутствие четкого определения не ясно, какое амплитудное значение должно выбираться за опорное для сравнения с номинальным значением.

3. В требовании по пункту 27 никак не оговаривается длительность импульса пускового тока. Очевидно, что для электротехнического проектирования сетей электроснабжения осветительных установок именно сочетание амплитуды и длительности определяет энергетику, исходя из которой должен осуществляться выбор автоматических выключателей.

4. Обозначенные требования к учету характеристик пускового тока не рассматривают групповое включение светильников, которое и реализуется на практике. В этом случае наблюдается сложение импульсов пусковых токов при включении осветительной установки. При этом выбор параметров, в первую очередь, автоматов защиты, должен проводиться на базе характеристик пусковых токов всех светильников, что входит в противоречие с требованием по пункту 27.

5. Формулировка пункта 27 вводит недопустимое двоякое толкование. С одной стороны, оговаривается пусковой ток светильника, а с другой, ограничивается пусковой ток 5-ти кратным током источника питания. Это приводит к двум последствиям:

- в настоящее время выпускается большой ассортимент светодиодных светильников, в которых применяется не один источник питания, а несколько. В таком случае толкование уровня ограничения теряет конкретность и становится неоднозначным;

- не учитывается, что параметры нагрузки, которая может варьироваться в светодиодных светильниках с одним и тем же источником питания, с одной стороны, определяют величину пускового тока, а с другой, определяют рабочий ток источника питания, от которого должен отсчитываться предел пускового тока. При этом толкование уровня ограничения, аналогично предыдущему случаю, теряет конкретность и становится неоднозначным.

С учетом всего вышесказанного, считаем необходимым произвести корректировку формулировки пункта 27 и изложить определение и требования к характеристикам пускового тока в однозначно трактуемых терминах и определениях (например, адаптированных к аналогичным требованиям по ГОСТ Р 55950—2014), достаточных для адекватного выбора автоматов защиты электрической сети, а именно, с учетом не только амплитуды, но и длительности импульса или нескольких импульсов различной формы в процессе включения светильника.

Как вариант наиболее полно отвечающей технической целесообразности предлагается следующая формулировка:

«Характеристики пускового тока светильников описываются величиной амплитудного значения тока и длительностью на уровне полуамплитуды одного или нескольких импульсов (А×мс) суммарно. Характеристики пускового тока светильников должны указываться в ТУ, сопроводительной документации и на этикетке на корпусе светильника».

**От лица профессионального сообщества Ассоциация обращается ко всем причастным органам власти с предложением до момента внесения изменений в пункт 27 Постановления Правительства РФ от 10 ноября 2017 г. N 1356 (в редакции изменений согласно Постановлению Правительства РФ № 1312 от 3 ноября 2018), во избежание возможных спекуляций и провоцирования соответствующих нарушений при создании сетей электроснабжения, влияющих на безопасность эксплуатации осветительных установок, исключить это требование из текста данного Постановления.**

**Призываем производителей и поставщиков осветительного оборудования поддержать позицию АПСС и информировать Ассоциацию при возникновении спорных ситуаций по данному вопросу с целью набора фактуры подтверждения позиции в ответственных ведомствах.**

Генеральный директор – член Правления



О.А. Грекова