

СП 6.13130.2021

линий связи СПЗ с экранированными кабелями питания СПЗ при условии их разделения, в указанных случаях, сплошной металлической перегородкой по всей высоте короба (лотка).

6.7 Не допускается использование двух и более пар жил одного кабеля или провода для реализации кольцевой линии связи.

6.8 Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгутах, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

СП 6.13130.2021

**Приложение А
(рекомендуемое)**

**Расчет емкости АКБ для функционирования СПЗ при прекращении электроснабжения
от основного источника питания**

Данный расчетный метод предназначен для определения времени работы СПЗ, питаемой от АКБ, при прекращении электроснабжения от основного источника питания (НКУ).

Расчет емкости ($C_{акб}$) АКБ как АИП в составе СПЗ производится по формуле (А.1)

$$C_{акб} = K_{стр} \cdot (\sum I_{д.р.} \cdot t_{д.р.} + \sum I_{р.п.} \cdot t_{р.п.}), \quad (A.1)$$

где

$\sum I_{д.р.}$ — суммарный потребляемый ток СПЗ в дежурном режиме (А);

$t_{д.р.}$ — время работы СПЗ от АКБ в дежурном режиме, 24 ч;

$\sum I_{р.п.}$ — суммарный потребляемый ток СПЗ в режиме «пожар», А;

$t_{р.п.}$ — время работы СПЗ от АКБ в режиме «пожар», 1 ч;

$K_{стр}$ — коэффициент старения АКБ согласно ТД на АКБ.

Коэффициент старения АКБ ($K_{стр}$) определяется в соотношении ее емкости от срока службы по формуле (А.2):

$$K_{стр} = \frac{100 \%}{S}, \quad (A.2)$$

где

100 % — значение емкости АКБ в начальный период эксплуатации;

S — значение емкости АКБ в конечный период эксплуатации согласно ТД на АКБ, %.

Расчет времени (t) выполнения своих функций СПЗ, питаемых от АКБ, определяется по формуле (А.3)

$$t = \frac{C_{акб}}{(I_{р.п.} \cdot K_{стр})}, \quad (A.3)$$

где

$C_{акб}$ — емкость АКБ, А/ч;

$I_{р.п.}$ — потребляемый ток в режиме «Пожар», А;

$K_{стр}$ — коэффициент старения АКБ, принимается согласно ТД на АКБ.

СП 6.13130.2021

Библиография

- [1] Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ

СП 6.13130.2021

УДК 614.841.33(045):006.354

ОКС 13.220.01

Ключевые слова: кабельная линия, электроприемник, электрооборудование, требование пожарной безопасности

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 18.05.2021. Подписано в печать 25.05.2021. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,24.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru