Дата: Четверг, 27 сентября 2018, 11:54 +05:00  
Тема: ГЭ-2205/18 недостатки по ЭС

*Подраздел «Система электроснабжения»*

***Выявленные недостатки в процессе проведения экспертизы.***

1. **По представленной документации.** Для обеспечения возможности подключения ТП к ВЛ-10 кВ, проходящей по ул. Матросова, воздушной отпайкой рекомендуется расположение ТП определить со стороны ул. Матросова (л. 2 ПЗУ).

2. **По измененной документации.** Расчетная электрическая нагрузка, указанная приведенной к шинам ТП (ДЭС) 177,5 кВт, не соответствует сумме нагрузок, подключенных к ТП линий, 130,3 кВт. Расчетная электрическая нагрузка, указанная приведенной шинам ВРУ школы 110,8 кВ, не соответствует сумме расчетных нагрузок секций ВРУ школы 230,9 кВт.

4. **По представленной документации.** Не обоснованно для подключения к ВРУ щитков ЩС5-ЩС7, ЩК1, ЩК2 предусмотрен промежуточный распределительный щиток ЩР (л. 12 ЭМ). Согласно п. 8.21 СП 256.1325800.2016 распределение электроэнергии следует осуществлять по магистральной схеме.

**5. По представленной документации.**

Для устройств связи следует предусмотреть самостоятельный щиток, исключить их подключение к осветительным щиткам. Исключить подключение розеточной сети поста охраны (систем безопасности) с другим оборудованием.

Следует исключить автоматическое отключение щитка ЩС1 (кухонное оборудование) при пожаре, не требуется нормативными документами.

Исключить установку пускателей в линиях подключения силового оборудования мастерской, медкабинета и пр., не требуется.

На основании п. 14.8 СП 256.1325800.2016 в классах ОБЖ, кройки и шитья, обучения приготовления пищи следует предусмотреть в линиях питания электроприемников отключающие аппараты вблизи стола преподавателя, щиток ЩС2 расположить в помещении класса-мастерской вблизи стола преподавателя.

6. **По представленной документации.** Следует исключить подключение подъемников для МГН к щиткам ЩС3, ЩС4 (л.л. 5, 6 339-18-ЭМ).

7. Решения по управлению двигателями противодымной защиты согласно п.п. 7.19, 7.20 СП 7.13130.2013, предусмотрены в разделе ПС с использованием приборов адресной системы ОРИОН и шкафов управления ШКП-4.

**По представленной документации.** Не обоснованно для передачи сигнала от пульта контроля и управления С2000М на шкафы управления вентиляторами противодымной защиты ШКП по адресной линии приняты приборы приемно-контрольные Сигнал-10 (л. 2 339-18-ПС), следует использовать адресные релейные блоки. В схеме структурной системы пожарной сигнализации следует отразить подключение приборов управления противопожарными клапанами С2000-СП4 к адресной линии.

**10. По представленной документации.**

Планы раздела ЭО дополнить экспликацией помещений согласно разделу АР.

Отсутствуют решения по освещению помещений техподполья, чердака, в соответствии с требованиями п. 7.2 СП 52.13330.2011.

В технических помещениях с силовым электрооборудованием, в помещении в мастерской по обработке дерева и металла в школе, согласно п. 15.42 СП 256.1325800.2016, следует предусмотреть ремонтное освещение.

Следует привести решения по обеспечению требований п.п. 6.4, 6.5 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 по ограничению блесткости при использовании светодиодных светильников в учебных кабинетах, оснащенных компьютерной техникой.

На основании п. 7 табл. Н.1 СП 158.13330.2014 в кабинетах прививочном и процедурном следует обеспечить нормируемую освещенность 500 лк.

В кабинете врача у кушетки на высоте 1,7 м от пола следует установить настенный светильник для осмотра больного, согласно п. 21 гл. «Электротехнические устройства» раздела I Пособия по проектированию учреждений здравоохранения к СНиП 2.08.02-89.

В спортивном зале обеспечить освещенность 300 лк, согласно табл. 8.1 СП 31-112-2004, ч. 1. Расположение светильников в спортзале следует привести в соответствие п. 5.4.13 СП 256.1325800.2016, табл. 8.1, п.п. 8.3.6, 8.3.9 СП 31-112-2004, ч. 1 (на потолке вдоль боковых стен). Предусмотреть защиту светильников от ударов мячом.

Освещение зрительного зала, эстрады следует привести в соответствие п. 5.2.8 СП 256.1325800.2016, на эстраде обеспечить освещенность 400 лк, управление рабочим освещением зрительного зала выполнить аппаратами, установленными на эстраде, управление дежурным (аварийным) – на эстраде и у входа в зал, согласно п. 11.13 СП 256.1325800.2016.

Согласно п. 7.2.11 ПУЭ, помещения входящие в состав сцены следует относить к пожароопасным зонам класса П-IIа – степень защиты оболочек электрооборудования (светильников, розеток, выключателей) должна соответствовать гл. 7.4 ПУЭ.

На основании п. 7.4.24 ПУЭ, п. 11.14 СП 256.1325800.2016 выключатели сети освещения книгохранилища класса П-IIа следует установить в защитных ящиках с приспособлением для опломбирования. Аналогично, кладовые при актовом зале, хранения сухих продуктов, спортинвентаря и пр.

**14. Остается в силе.** Отсутствуют решения по наружному освещению проездов, хозяйственной зоны территории школы, в соответствии с требованиями п. 2.5 Технического задания на выполнение проектных работ. п. 7.75 СП 52.13330.2011.

**15. Остается в силе.** Отсутствуют решения по наружному освещению спортивных площадок, размещаемых, согласно п. 2.1 Технического задания на выполнение проектных работ, на автономном участке, в соответствии с требованиями п. 10.9 СП 31-115-2006.