

Питание сети электроосвещения РП принято от автоматических выключателей в вводно-линейной панели, которые через АВР могут быть подключены к одному из трансформаторов собственных нужд.

План электрического освещения приведён на листе 18 рабочей документации настоящего проекта.

Однолинейная схема приведена на листе 17 рабочей документации настоящего проекта.

1.2.27. От устанавливаемой панели ЩО-70 яч.№3 запитать существующий щит общежития. Кабельную линию проложить по стене в гофротрубе на скодах. Использовать кабель АВВГ-1-4х16 мм<sup>2</sup>, L=7 м.

1.2.28. Существующий шкаф 0,4 кВ в РУ-0,4 кВ РП "Дачный" питающий общежитие демонтировать.

1.2.29. В РУ-0,4 кВ РП "Дачный" установить взамен существующих панелей две линейные панели ЩО-70-1-03 УЗ и одну вводную ЩО-70-1-32 УЗ.

Боковые стенки камер №1 и №3 закрыть стальным листом толщ. 2 мм размером 2000х600 мм.

Место установки панели указано на листе 14 рабочей документации проекта.

Нумерация панелей РУ-0,4 кВ соответствует нумерации панелей, приведенных на схеме электрических соединений РУ-0,4 кВ РП-Дачный.

1.2.30. Корпуса монтируемых панелей ЩО-70 присоединить к существующему заземляющему устройству эл.сваркой с обваркой по периметру сопрягаемых поверхностей.

1.2.31. В РУ-0,4 кВ РП "Дачный" установить сборные шины прямоугольного сечения АД31Т 60х6 (одна полоса в фазе).

1.2.32. В РП "Дачный", демонтировать силовой трансформатор ТМ-400-10/0,4 и монтировать трансформатор ТМ-400/10 с жидким диэлектриком.

План расположения ТМ-400-10/0,4 указан на листе 14 рабочей документации проекта.

1.2.33. Расстояние от наиболее выступающих частей устанавливаемого трансформатора ТМ-400-10/0,4 до стен камеры трансформатора указано на листе 14 рабочей документации проекта и соответствует допустимым расстояниями указанным в ПУЭ 7-е издание п. 4.2.217.

1.2.34. Устанавливаемый силовой трансформатор соединить с РУ-0,4 кВ с помощью шинного моста, выполненного шинами: фазные (одна полоса в фазе) АД31Т 60х6, нулевая АД31Т 60х6.

Номинальный ток трансформатора 400 кВА со стороны НН составляет 577 А. Допустимый длительный ток для алюминиевых шин прямоугольного сечения 60х6 - 870 А, а расположенный плашмя - на 5% меньше и составляет 827 А (ПУЭ 7-е изд., табл. 1.3.31). Выбранное сечение шин проходит и соответствует материалам типового проекта для ТП с силовым трансформатором на 400 кВА.

1.2.35. В камерах трансформатора установить направляющие трансформатора под установочные размеры трансформатора ТМ-400/10 с восстановлением полов до уровня порога. Направляющие выполнить из швеллера №18.

1.2.36. В РУ-10 кВ РП "Дачный" выполнить переднюю стенку в существующем кабельном канале, а заднюю стенку поднять до уровня порога. Перегородки в существующем канале демонтировать и выложить новые (см. лист 19 рабочей документации настоящего проекта).

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЗАО "СПГЭС"

11-13-142 ЭС.ПЗ

Лист

6

Копировал

Формат А4