

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИРЕКЦИЯ

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Директору дирекции
(строительство)
Черненкову Д.И.

17.07.2023

№ 41.00.00.00-06/23/1960

На №

от .

О подключении оборудования КПП-34
к сетям электроснабжения

Уважаемый Дмитрий Иванович!

Для подключения нагрузок поста досмотра транспортных средств, физических лиц и материальных объектов при въезде в цокольный этаж аэровокзала (далее КПП-34) к сетям электроснабжения необходимо выполнить проект электроснабжения, в котором предусмотреть:

1. Источник электроснабжения – РУ-0,4 кВ РП-Восточная;
2. Максимально допустимая мощность в точке подключения – не более 28 кВт;
3. Любое изменение нагрузок в обязательном порядке согласовать с Технической дирекцией ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы» отдельным письмом с приведением обоснований изменения мощности;
4. Напряжение источника питания для подключаемого оборудования – 380В (5-ти проводная сеть);
5. Система заземления – TN-S;
6. Категории надежности электроприемников определить на основании данных ТУ и нормативной документации, но не ниже II;
7. Расчет нагрузок в соответствии с категорией электроприемников по надежности электроснабжения.
8. Использовать в качестве точек подключения существующие автоматические выключатели, питающие нагрузки существующего КПП-33, либо замена силами подрядной организации существующих автоматических выключателей на аналогичные автоматические выключатели требуемого номинала в соответствии с расчётом в проекте;
9. Установку в здании КПП-34 силового щита (далее - ЩР) напольного исполнения с запирающейся навесным замком дверцей. Предусмотреть цоколь не менее 300 мм;
10. Нумерацию и диспетчерское наименование щитов определить в проекте;
11. На всех щитах нанести знаки электробезопасности, используемое рабочее напряжение (380/220В) и диспетчерское наименование (с высотой шрифта не менее 50мм);
12. Организацию на вводе в ЩР узла расчетного учета электроэнергии на базе статического счетчика электрической энергии Меркурий - 234 с возможностью передачи данных в автоматизированную систему учета электроэнергии (интерфейсы: RS-485, оптопорт);
13. Установку в распределительном щите питания необходимого количества автоматических выключателей для подключения отходящих линий для внутреннего и наружного оборудования КПП-34;
14. В щите предусмотреть 15% резерв автоматических выключателей (не менее одного);
15. Степень защиты распределительного щита и электрического оборудования в зависимости от категории окружающей среды определить проектом;

16. Выполнить поочередную перекладку от источника электроснабжения до щита ЩР КПП-34 существующих действующих питающих кабельных линий 0,4 кВ на кабельные линии требуемой марки и сечения в соответствии с расчетом в проекте;
17. Перекладку выполнять в существующей кабельной канализации от РУ-0,4 кВ РП-Восточная до ближайшего к КПП-34 кабельного колодца с последующим выходом из него на грунт и дальнейшая прокладка КЛ -0,4 кВ к КПП-34 и вводом питающих КЛ-0,4 кВ в РЩ КПП;
18. Включить в документацию эскизные чертежи ввода КЛ-0,4 кВ в здание КПП и самого РЩ;
19. Выход КЛ-0,4 кВ из колодца до здания КПП-34 выполнить в трубах. Ввод труб в колодец загерметизировать с внешней и внутренней стороны колодца;
20. Для обеспечения электроснабжением существующего КПП-33 выполнить прокладку двух КЛ-0,4 кВ от РЩ КПП-34 до силового щита КПП-33;
21. Прокладку, подключение и включение в работу проектируемых вводов в РЩ КПП-34 и от РЩ КПП-34 до существующего КПП-33 выполнить **поочередно** силами подрядной организации;
22. Выполнить прокладку отходящих от РЩ КПП-34 КЛ-0,4 кВ до потребителей КПП-34, расположенных на улице;
23. Для прокладки вне здания питающих и отходящих кабельных линий использовать бронированные кабели 0,4 кВ с медными жилами;
24. Марку, сечение, способ прокладки и защиты от механических повреждений, изгибов КЛ-0,4 кВ определить в проекте в соответствии с действующими нормативными документами и ПУЭ;
25. В случае пересечения прокладываемых КЛ — 0,4кВ с дорожным полотном выполнить под дорогой трубные кабельные переходы с резервом труб в объеме 50 %;
26. При выполнении кабельных переходов применить трубы Электропайп или другие трубы с аналогичными характеристиками;
27. По окончании прокладки кабельных труб в кабельном переходе необходимо выполнить все мероприятия по зачеканиванию всех концов труб для исключения попадания воды внутрь;
28. В случае попадания в зону производства работ кабельных линий обеспечить их сохранность на весь период производства работ, а если это невозможно, выполнить вынос (перекладку) за границы участка в соответствии с требованиями нормативных документов;
29. Выполнить расчет токов короткого замыкания и выбор уставок автоматических выключателей для защиты всех элементов схемы электроснабжения с учетом требований главы 3.2 Правил устройства электроустановок;
30. Выполнить проверку выбранного оборудования на термическую и электродинамическую устойчивость;
31. По окончании выполнения работ выполнить очистку территории от мусора с последующим его вывозом, а также благоустройство территории на всем участке работ;
32. Применяемые материалы, изделия и оборудование должны иметь действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта, протоколы испытаний и быть разрешены для использования на территории Российской Федерации.
33. Прокладываемые сети электроснабжения должны соответствовать требованиям нормативных документов Российской Федерации, ведомственных строительных норм.
34. Оформить в установленном порядке:

— Согласование проекта со сл. ЭСТОП Технической дирекции ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы»;

– Оформление в установленном порядке разрешения на производство земляных работ (при необходимости);

– Закрытием в установленном порядке разрешения на производство земляных работ по окончании выполнения работ;

В сл. ЭСТОП Технической дирекции ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы» предоставить 1 экз. пакета проектной и исполнительной документации, 1 экз. приемосдаточных документов, в т.ч. копии паспортов на установленное электрическое оборудование в бумажном и электронном виде с приложением всех исполнительных схем в редактируемом и не редактируемом формате, а также технический отчет по испытаниям измерениями.

По окончании монтажных и наладочных работ перед подачей напряжения предъявить для осмотра все подключаемое оборудование;

Настоящие технические условия являются предварительными и при любых изменениях мощности, границ участка стройки, назначения объекта, изменения трасс прокладки сетей и т.д. в обязательном порядке запросить в Технической дирекции ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы» новые технические условия.

Срок действия настоящих технических условий – 1 год;

Приложение:

1. План расположения коммуникаций

– 1 лист.

С уважением,

И.О. Технического директора

Коробова Ю.В.

