

Технические условия
на выполнение работ на электромонтажные работы в горячем цехе службы авиационного
кейтеринга

Выполнить демонтаж старого электрооборудования:

- существующих двойных наружных розеток, в количестве 9 шт.;
- существующей двойной внутренней розетки, в количестве 1 шт.;
- существующих четверных наружных розеток, в количестве 2 шт.;
- пультов управления кондиционирования, в количестве -2шт.;
- силовых стационарных розеток 32А, в количестве 7 шт.;
- выключателей освещения, в количестве 3 шт.;
- существующих светильников, в количестве 27 шт.;
- кабель-каналов – 56 метров;
- шины заземления – 10 м.;
- шкафа ШР-4, в количестве 1 шт.;
- демонтаж автоматических выключателей в ЩР-2, в количестве 30 шт.

В горячем цехе смонтировать новые розетки, выключатели, кнопочные посты, светильники и кабель-каналы на те же места, где было установлено ранее демонтированное оборудование:

- двойные розетки Systeme Electric BLANCA открытой установки, с заземлением, без шторок, белой BLNRA010211, в количестве 10 шт.;
- розетки Systeme Electric 4-м ОП Этюд 16А 250В защитные шторки, с заземлением, белая SchE PA16-208B 293415, в количестве 2шт.;
- кнопочные посты пластиковые D22 2 места бел. КП-101 с кнопками пуск и стоп, 2 комплекта;
- стационарные розетки IEK MAGNUM ССИ-125 32А 3Р+РЕ+N 380В IP44 PSN12-032-5 7566097, в количестве 8шт.;
- ЭТЮД выключатель одноклавишный наружный белый сх.1 ВА10-001В Systeme Electric, в количестве 3 шт.;
- ЭТЮД выключатель двухклавишный наружный белый сх.5 ВА10-002В Systeme Electric, в количестве 2 шт.;
- использовать фирмы ДКС кабель – канал, в количестве 56 метров (всю кабельную продукцию с потолка к розеткам и выключателям выполнить в кабель- канале);
- светильники светодиодные ДВО-36Вт 595х595х8 6500К матовой с равномерной засветкой белый панель AL2113 28851, в количестве 24шт. (подключение светильников выполнить через клеммы WAG);
- светодиодный светильник VARTON A070 2.0 офисный 45 Вт встраиваемый/накладной 6500 К 595х595х50 мм IP40 с опаловым рассеивателем аварийный, в количестве 3шт.;

Выполнить монтаж новой шины заземления, в количестве 10м. От шины заземления до заземляемого оборудования проложить заземляющие поводки, в количестве 30шт. Для поводков использовать провод ПуГВ 1х10 450/750В Ж/З (м.) в количестве 25м и медные луженые наконечники ТМЛ-Р 10кв.мм 10-8 d8мм Rexant 07-5309-2d, в количестве 60шт.

Смонтировать новый шкаф ШР-4, в количестве 1 шт. (размер щита 210х550х645)

Должна быть предусмотрена возможность установки в шкафу:

- выключателя автоматического 3п 160А 35кА NXM-160S ® CHINT 131364, в количестве 1 шт.;
- выключателя нагрузки 3п 32А NH2-125 (R) CHINT 401054, в количестве 3 шт.;
- выключателя нагрузки 3п 63А NH4 (R) CHINT 398044, в количестве 1 шт.;
- выключателя автоматического модульного 3п С 25А 6кА NXB-63 (R) CHINT 814172, в количестве 4 шт.;

- выключателя автоматического модульного 3п В 16А 10кА NB1-63Н (R) CHINT 179854, в количестве 3 шт.;
- выключателя автоматического модульного 1п С 32А 6кА NB1-63 (R) CHINT 179621, в количестве 2 шт.;
- выключателя автоматического модульного 1п С 16А 4.5кА NXB-63S (R) CHINT 296710, в количестве 4 шт.;
- шины М1Т 20х3 (дл.4м) КЗОЦМ 59320 (для заземления и зануления), в количестве 2,5 м.;
- оргстекла 300х400мм (6мм) бесцветного, в количестве 1 листа.

Требования к шкафу:

- шкаф предназначен для эксплуатации в горячем цехе;
- Защитно-декоративное покрытие – гелькоут серого цвета. Гелькоутное покрытие должно быть рассчитано на эксплуатацию шкафа в условиях непосредственного воздействия высоких температур;
- поверхность шкафа допускается покрывать антивандальными покрытиями типа силиконовых блоксополимеров. Гелькоутное покрытие допускается очищать горячей водой от наклеенных объявлений с зачисткой остатков клея резиновыми или полиэтиленовыми шпателями;
- шкаф должен иметь дверь, установленную на две съёмные петли. Дверь должна запираться на два спецзамка согласованного с Заказчиком типа. Тип замков и петель, а также конструкторскую документацию на них предоставляет Заказчик. С внутренней стороны дверь должна иметь ребра жесткости, горизонтальный карман-бортик для электросхемы формата А4;
- применять болты, шайбы и гайки крепления шин и проводов кабелей, а также закладные элементы конструкции в оцинкованном виде.
- вид климатического исполнения шкафа У1 по ГОСТ 15190-69;
- группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516;
- степень защиты IP54 по ГОСТ 14254.

После электромонтажных работ должен поставляться комплект документации в составе:

- паспорт качества на партию стеклопластиковых шкафов и оснований для них,
- схема электрическая принципиальная ЭЗ;
- перечень элементов;
- однолинейная схема;
- вид общий;
- спецификация.

Выполнить сборку и монтаж нового электрического щита (шкафа) и выполнить подключение существующих кабельных линий (потребителей).

Новый шкаф должен соответствовать следующим требованиям: ГОСТ 32397–2020, ГОСТ Р 51732-2001, ПУЭ, СП 76.13330.2016 и правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н.

Выполнить перемонтаж и замену автоматических выключателей с ошиновкой подключением существующих кабельных линий в существующем шкафу ШР-2, расположенным в коридоре службы авиационного кейтеринга. Предусмотреть в шкафу защиту от прямого прикосновения. Выполнить сборку и монтаж нового электрического шкафа и выполнить подключение существующих кабельных линий (потребителей).

Новый шкаф должен соответствовать следующим требованиям: ГОСТ 32397–2020, ГОСТ Р 51732-2001, ПУЭ, СП 76.13330.2016 и правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н.

Материалы для перемонтажа шкафа ШР-2:

- шина соединительная типа PIN 3п 100А (дл.1м) (R) CHINT 811006, в количестве 4шт.;
- заглушка для шины 3Р, 100А (R), в количестве 8шт;
- выключатель автоматический трехполюсный (AB) C25A 3Р 6кА 400В City9 Set C9F36325 Systeme Electric, в количестве 4 шт;
- автоматический выключатель Systeme Electric City9 set ав с 16а 3р 4.5ка 400в (ранее EZ9F34316) C9F34316, в количестве 6 шт;
- автоматический выключатель Systeme Electric City9 set ав с 32а 3р 4.5ка 400в (ранее EZ9F34332) C9F34332, в количестве 3 шт;
- автоматический выключатель Systeme Electric City9 set ав с 40а 3р 4.5ка 400в (ранее EZ9F34340) C9F34340, в количестве 5 шт;
- автоматический выключатель (AB) Systeme Electric City9 Set, хар-ка С, 16 А, 1 Р, 6 кА, 230 В C9F36116, в количестве 5 шт.

После окончания монтажных работ все отходящие линии промаркировать (указать тип, сечение и длину кабеля).

Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты соответствия (в случае если они подлежат обязательной сертификации), поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с техническими условиями, правилами устройства электрооборудования, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, СНиП, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок и другими нормативными документами, действующими в электроэнергетике Российской Федерации.

Гарантийные сроки на материалы и оборудование устанавливаются в соответствии с гарантийными сроками, указанными в паспортах, руководствах по эксплуатации и других документах заводов-изготовителей.

Персонал подрядчика, производящего работы, должен быть обучен выполняемой работе и иметь квалификационные удостоверения и допущен к работам в электроустановках напряжением до 1000В, иметь удостоверения о проверке знаний по охране труда.

Перед началом работ Подрядчик должен предоставить в АО «Аэропорт Сургут» подписанный и согласованный список командированного персонала, пройти инструктаж по охране труда и инструктаж по электробезопасности в действующих электроустановках.

Перечень документации с результатом работ (услуг) передаваемой службе ЭСТОП:

- копия свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов;
- акт технической готовности электромонтажных работ;
- план расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей;
- паспорта и сертификаты на использованные материалы;
- принципиальная схема питающих и распределительных сетей (смонтированного нового шкафа и одного перемонтированного);
- протокол замера освещённости;
- протокол на усилие болтовых соединений.

Требования к качеству выполнения работ помимо норм на новые шкафы.

Исполнитель обязан обеспечить выполнение работ в соответствии с требованиями:

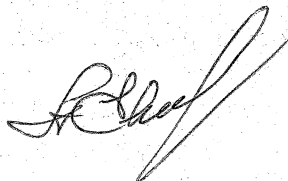
1. Правил устройства электроустановок ПУЭ (7-е издание), утверждённых Минэнерго с последующими изменениями и дополнениями;
2. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н;
3. Межгосударственного стандарта Системы стандартов безопасности труда электробезопасности, Общие требования и номенклатура видов защиты ГОСТ 12.1.019-2017.

4. Типовой инструкции по охране труда при проведении электрических измерений и испытаний (ТИ Р М-074-2002), утверждённой Минэнерго РФ и Минтрудом РФ 25.07.2002 г. и 02.08.2002 г.

Допускается поставка эквивалентных материалов, полностью соответствующих требованиям технического задания.

Во время проведения работ, обозначенных настоящими техническими условиями, не допускается самовольное изменение режима электроснабжения. Все действия по переключениям, подключениям, переводам нагрузки и т.д. должны быть предварительно согласованы с официальным представителем службы ЭСТОП АО «Аэропорт Сургут».

Начальник службы ЭСТОП



А.В. Евтушенко

12.12.2025

Кугаевский Александр Сергеевич, заместитель начальника службы ЭСТОП
770-098