

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Филиала Служба энергохозяйства
ГУП «Мосгортранс»



С.А. Григорьев

Действительно только при условии
передачи контактной сети ретро-троллейбуса на баланс филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс»
после завершения строительства (переустройства)

№ 114/П/2020 от 13.10.2020
Срок действия технических условий- 3 года

На исх. №И-20/10-12-1 от 12.10.2020 года.

Технические условия

по объекту: «Гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.40/12, корп.30

Выданы: «ООО Маяк Эстейт-Менеджмент»

1. Общие требования по контактной сети ретро-троллейбуса ГУП «Мосгортранс».

1.1. Основанием для выполнения проектных работ по переустройству контактной сети, в зоне производства работ, являются данные технические условия, выданные филиалом Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» на основании запроса исх. №И-20/10-12-1 от 12.10.2020 года.

1.2. Согласно представленных к рассмотрению материалов (ситуационный план М:2000) в зоне производства работ, по адресу: г. Москва, ул. Н. Красносельская, д.40/12, стр.30, расположена контактная сеть (опоры, тросовые системы, контактный провод).

На основании вышеизложенного, необходимо выполнить проект переустройства контактной сети, попадающей в зону строительства, по постоянной схеме.

Все работы производить с учётом Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства».

1.3. Для переустройства контактной сети, до начала проектирования, необходимо выполнить съёмку контактной сети с указанием расположения опор, контактных проводов, тросовых поперечин и других элементов контактной сети на участке улично-дорожной сети, где будут производиться работы.

До начала проектирования, необходимо определить расположение кабельной сети МЭТ, в том числе: расположение кабельных трасс, выводов питания контактной сети городского электрического транспорта, попадающих в зону производства работ. Для этого необходимо выполнить фиксацию кабельных линий и конструкций на выданном ГБУ «Мосгоргеотрест» инженерно-топографическом плане М 1:500 (геоподоснова), в архиве филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс». Фиксация кабельных линий и конструкций производится по понедельникам и средам с 9-00 до 11-30 по адресу: г. Москва, ул. Кожевническая, д.6, участок ведения технической документации (4-й этаж, домофон 4), тел. (499) 235-53-05.

После проведенной фиксации, в случае обнаружения в зоне производства работ кабельных линий и кабельных сооружениях МЭТ, необходимо запросить отдельные технические условия на переустройство кабельной сети МЭТ.

1.4. Проектно-изыскательские работы должны выполняться проектной организацией, имеющей свидетельство о допуске к выполняемому виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО) на право проведения проектно-изыскательских работ. Документация должна быть разработана в соответствии с нормативными документами (постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" и ГОСТ Р 21.1101-2013).

1.4.1. Ситуационный план должен быть выполнен в масштабе 1:2000 с **обязательной привязкой** к капитальным строениям и названиям улиц.

1.4.2. Все чертежи и схемы размещения контактной сети по постоянной схеме, а также расположение существующей контактной сети выполнить на инженерно-топографическом плане (геоподоснова), выданном ГБУ «Мосгоргеотрест» (основной исходный документ проекта), **в масштабе 1:500** с нанесенными красными линиями, с ориентацией на существующие капитальные строения с указанием улиц в зоне производства работ. Срок действия инженерно-топографического плана составляет 3 года.

1.4.3. Проектная и рабочая документация должна обязательно включать в себя: схему существующей контактной сети, схемы устройства контактной сети по постоянной схеме и схему расположения проектируемых опор на инженерно-топографическом плане в масштабе 1:500, **пояснительную записку, спецификацию оборудования и материалов**, ведомость объемов работ, спецификацию демонтируемого оборудования и материалов, схему установки опор, а также чертежи нестандартного оборудования и узлов крепления контактной сети.

В проекте, на плане существующей сети необходимо обозначить границы работ по переустройству контактной сети.

Спецификация демонтированного оборудования должна включать в себя всё оборудование и все материалы, находящиеся в текущей эксплуатации контактной сети до начала работ на переустраиваемом участке и указанные на плане существующей сети в рамках границ проектирования работ.

План контактной сети по постоянной схеме должен быть выполнен в рамках границ проектирования контактной сети, на плане должны быть указаны все новые элементы контактной сети, установленные после переустройства данного участка контактной сети.

1.4.4. Разработку документации выполнить с учетом развития контактной сети, имеющихся согласованных проектов, характера участка улично-дорожной сети, существующей контактной сети, конструкций элементов конструкций и элементов контактной сети.

1.4.5. При разработке проектно-сметной документации необходимо учитывать объемы работ по контактной сети, проводимых при снятии напряжения с контактной сети и затраты на отключение контактной сети.

1.4.6. Для получения согласования ГУП «Мосгортранс», в соответствии с Постановлением Правительства г. Москвы от 11.07.2006 №500-ПП и Приказом по ГУП «Мосгортранс» от 21.11.2006 № 887, всю проектную и рабочую документацию необходимо направлять в установленном порядке **в отдел «одно окно» филиала Служба движения ГУП «Мосгортранс»**, расположенный по адресу: г. Москва, 1-й Красносельский пер. д.1, тел. (499) 264-62-98, (499) 264-52-16. Проектная и рабочая документация, согласованная иным способом является недействительной и не является основанием для производства работ.

1.4.7. Все отступления от рабочей документации в обязательном порядке также должны быть согласованы в установленном порядке с ГУП «Мосгортранс». При отсутствии согласования изменений и отступлений проектная документация считается недействительной и не является основанием для производства работ.

1.4.8. Проектом предусмотреть мероприятия, обеспечивающие конструктивную надёжность, взрыво-пожаробезопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу реконструируемого (переустройстваемого) объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды в соответствии с требованиями Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

1.5. Данные технические условия могут дополняться и изменяться на стадии проектирования на основании согласований, выданных органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании ИРД (исходно-разрешительной документации).

2. Технические требования по контактной сети ретро-троллейбуса ГУП «Мосгортранс».

2.1. Проектом на переустройства контактной сети по постоянной схеме должен предусмотреть замену контактного провода в границах переустраиваемого участка, **а также предусмотреть установку опоры контактной сети в границах проектирования.**

2.2. Постоянные опорные конструкции контактной сети предусмотреть стальные, трубчатые, оцинкованные горячим способом, в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89. Типы опор выбрать в зависимости от нагрузки и высоты закрепления тросовых систем согласно каталогу унифицированных стальных опор контактной сети городского электрического транспорта института «МосгортрансНИИпроект» (сейчас ГБУ «МосТрансПроект»).

2.3. Опоры контактной сети следует располагать вдоль борта дороги на тротуарах или газонах. Расстояние от лицевой грани бортового камня до наружной поверхности опоры должно быть не менее 1,0 м.

В случае невозможности расположения опор контактной сети на расстоянии не менее 1 метра от обочины, **проектом необходимо предусмотреть обязательное нанесение** на опоры контактной сети **вертикальной дорожной разметки 2.1** в соответствии с требованиями п.6.3.2 ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» (Указание УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве № 45/8201 от 10.08.2016г.).

2.4. При проектировании контактной сети предусмотреть установку междупутных перемычек согласно п. 7.75 СП 98.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.05.09-90).

2.5. Для обеспечения бесперебойного движения и плавности хода на криволинейных участках необходимо сделать новую разбивку креплений подвесок контактного провода с применением современных фиксирующих устройств.

При проектировании контактной сети **троллейбуса** исключить применение кривых держателей КД-10/25 и КД-25/45. При разработке проекта **применять только** кривые держатели типа **ДК 6/15 и ДК 10/25.**

2.6. Тип контактной подвески предусмотреть согласно существующей контактной сети и с учётом требований СП 98.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.05.09-90), при необходимости дополнительно уточнить в производственно-техническом отделе филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс».

2.7. Контактный провод принять марки МФ-85 по ГОСТ 2584-86, а стальной трос диаметром 6,8 мм по ГОСТ 3062-80.

2.8. Тип и марку поддерживающих и фиксирующих устройств (тросовых систем, поперечин и кронштейнов) необходимо выбрать в соответствии с условиями применения данного устройства и его технических характеристик.

2.9. Высоту подвешивания контактных проводов над уровнем дорожного покрытия обеспечить согласно СП 98.13330.2018 (актуализированная редакция СНиП 2.05.09-90 «Трамвайные и троллейбусные линии»).

2.10. Арматуру и спецчасти контактной сети определить проектом, с учётом арматуры и спецчастей существующей контактной сети на ремонтируемом участке, согласовав спецификацию на оборудование и материалы с филиалом Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс».

2.11. При передаче вновь смонтированного участка контактной сети филиалу Служба энергохозяйства необходимо предъявить копии протоколов испытаний арматуры согласно ГОСТ 23476-79, а также оригиналы паспортов и сертификатов на опоры и арматуру контактной сети.

2.12. При проектировании контактной сети, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51728-2001 (введён в действие Постановлением Госстандарта РФ от 03.04.2001г. №159-ст) проектом необходимо предусмотреть использование всей арматуры, применяемой для изоляции токоведущих частей, только с полимерным покрытием.

3. Дополнительные требования к производству работ на контактной сети ретро-троллейбуса ГУП «Мосгортранс»

3.1.1. Производитель работ обязан своевременно информировать филиал Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» о времени проведения работ с целью осуществления филиалом Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» контроля качества их выполнения.

3.1.2. При производстве работ по переустройству контактной сети необходимо согласовать график производства работ с филиалом Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс».

3.1.3. На весь период производства работ по переустройству контактной сети производитель работ должен обеспечить надзор за **сохранностью контактной сети**. Перед началом работ производителю необходимо предоставить в филиал Служба энергохозяйства ГУП Мосгортранс **гарантийное письмо о сохранности контактной сети**. Работы производить только в присутствии и под надзором представителя района **контактных сетей МЭТ** (по территориальной принадлежности) филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс».

3.2. При выполнении комплекса работ по переустройству контактной сети производителю работ необходимо вызвать представителей филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» для освидетельствования и актирования скрытых работ, и других работ, выполняемых на контактной сети на данном объекте.

Вызов должен быть направлен в адрес филиала не менее чем за двое суток до начала производства (приёмки и освидетельствования) работ на эл. почту sekretar.sen@mosgortrans.ru и по факсу: (499) 264-33-47.

Данный письменный вызов представителя филиала должен содержать следующую информацию:

- название и шифр проекта, на основании которого ведутся работы, номер и дата согласования проекта филиалом Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс»;
- тип, марку и номер опоры в проекте, схема установки опоры (постоянная);
- копия акта передача участка контактной сети с указанием границ работ для производства работ. Название организации, принявшей в работу данный участок и дата передачи участка под монтаж.

3.2.1. При производстве работ по переустройству контактной сети, необходимо **согласовать обесточение контактной сети договором** с филиалом Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс», а также дополнительно направить письмо на отключение не менее, чем за 3 рабочих дня до начала работ. Телефон для согласования отключений: 8(499) 264-33-47 и 8(499) 264-64-01 доб. 143.

3.3. Производитель работ на весь период работ должен обеспечить надзор за сохранностью контактной сети, при этом земляные работы (демонтаж и монтаж опор контактной сети) необходимо производить **с обязательным оформлением Актов на скрытые работы** и в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.05.2015г. №299-ПП.

3.4. Демонтаж существующих креплений возможен только после установки новых опорных конструкций контактной сети и переноса оборудования ГУП «Мосгортранс», ГУП «Моссвет» и других пользователей на новые установленные опоры.

3.5. После окончания строительно-монтажных работ, **для осуществления подачи напряжения** на переустраиваемый участок контактной сети, производитель обязан письменно уведомить филиал Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» об окончании работ (при осуществлении перезапуска движения необходимо согласование филиала Служба движения) и оформить вызов представителя (комиссии), направив запрос на эл. почту sekretar.sen@mosgortrans.ru или по факсу: (499) 264-33-47. После этого необходимо оформить **Акт технической готовности контактной сети**, подписанный со стороны эксплуатирующей организации комиссией, в составе: заместитель директора по контактной сети или начальник производственно-технического отдела и начальник района контактной сети (по принадлежности).

3.6. После подачи напряжения и проведения пробной эксплуатации участка контактной сети, а также устранения замечаний или недоделок (при их наличии), зафиксированных в приложении к Акту технической готовности, необходимо оформить **Акт сдачи-приёмки выполненных работ** с расшифровкой установленного оборудования в соответствии со спецификацией согласованного проекта (в стадии РД) и/или Актом изменений. Для подписания Акта сдачи-приёмки со стороны эксплуатирующей организации - филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс», в приёмочную комиссию должны быть включены: начальник района контактной сети (по принадлежности), заместитель директора по контактной сети или начальник производственно-технического отдела.

3.7. Производитель работ на контактной сети обязан передать филиалу Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» документацию на вновь смонтированную контактную сеть, в которой в обязательном порядке должны быть отражены особенности смонтированной линии контактной сети, а также выявленные нарушения и факты отступления от ранее согласованной документации.

3.8. Демонтируемые материалы (крепления, опорные конструкции, за исключением железобетонных, подвесная арматура, контактный провод, трос и т.п) должны быть переданы в Цех восстановления оборудования (тел. (495) 610-24-83). Приём-передачу демонтируемых материалов необходимо оформить двухсторонним актом с указанием веса и количества, переданного оборудования. Количество демонтируемых, и передаваемых материалов, указанных в акте, должно соответствовать ведомости демонтируемых материалов предусмотренной проектной документацией.

Акт должен быть подписан:

- с передающей стороны производителем работ при этом обязательна виза и штамп начальника района контактных сетей (по принадлежности) после проверки соответствия количества материалов, указанных в акте и реально демонтированных на данном участке контактной сети;

- с принимающей стороны представителем Цеха восстановления оборудования филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс».


3.9. Принятие на баланс смонтированного участка контактной сети возможно только после передачи заказчиком (генеральным подрядчиком) в производственно-технический отдел филиала Служба энергохозяйства ГУП «Мосгортранс» документации, необходимой для сдачи объекта в эксплуатацию (приёма-передачи в хозяйственное ведение для постановки на баланс) после завершения работ, в бумажном и электронном виде (формат PDF), в объёме согласно Требованиям РД-11-02-2006 (утверждённые Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 N 1128), СП 85.13330.2016 «Контактные сети электрифицированного транспорта», СП48.13330.2011 «Организация строительства» и Приказа по филиалу от 31.05.2017 №158.

Главный инженер



С.А. Григорьев

**Начальник
производственно-технического отдела**



М.М. Абалишин

Производственно-технический отдел
тел. (499) 264-64-01