

ДОГОВОР №

на разработку проектной документации стадия «Проектная документация» и стадия «Рабочая документация» по объекту: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино».

Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск».

г. Москва

«___» _____ 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Институт по изысканиям и проектированию транспортных и инженерных сооружений «Мосинжпроект» (ООО «Институт «Мосинжпроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Степанова Ивана Олеговича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», в соответствии с п. 45.1.21 Положения о закупках товаров, работ, услуг ООО «Институт «Мосинжпроект», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Подрядчик обязуется по заданию Заказчика разработать проектную документацию стадия «Проектная документация» и стадия «Рабочая документация» по объекту: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск (далее – Объект), а Заказчик обязуется принять и оплатить выполненную работу в соответствии с условиями Договора.

1.2. Договор заключен на основании Контракта № 1 от 16.09.2011, Контракта № 3 от 26.10.2011 с ГУП «Московский метрополитен» (далее – Инвестор).

1.3. Документация разрабатывается в соответствии с Заданием на проектирование (Приложение № 1, Приложение № 1.2 к Договору), требованиями действующих нормативных актов Российской Федерации и города Москвы в части состава, содержания и оформления Проектной документации, и другими нормами, правилами и стандартами, принятыми на территории Российской Федерации для работ, предусмотренных Договором, а также градостроительной документации, передаваемой Подрядчику Заказчиком в рамках Договора.

1.4. Результатом работы по Договору в части разработки Проектной документации является Проектная документация, согласованная в установленном Договором и законодательством Российской Федерации порядке и имеющая положительное заключение государственной экспертизы.

1.5. Результатом работы по Договору в части разработки Рабочей документации является Рабочая документация, согласованная в установленном Договором и законодательством Российской Федерации порядке.

2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Сроки начала и окончания, а также промежуточные сроки выполнения работ по разработке Проектной документации установлены Календарным планом разработки Проектной документации (Приложение №2, Приложение №2.1).

2.2. Сроки начала и окончания работ по разработке Рабочей документации, в том числе этапов работ установлены в Календарном плане разработки Рабочей документации (Приложение № 2.1) к Договору).

2.3. Если в процессе выполнения работ выяснится неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работ, Подрядчик обязан приостановить работы и поставить об этом в известность Заказчика в письменном виде в пятидневный срок. В этом случае Стороны должны в десятидневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения работ по Договору или корректировке Задания с уточнением сроков выполнения работ.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Цена Договора определена в соответствии с Расчетом стоимости (Приложение №3) и составляет 10 262 592 (Десять миллионов двести шестьдесят две тысячи пятьсот девяносто два) руб. 53 коп., в том числе НДС (18%) в размере 1 565 480 (Один миллион пятьсот шестьдесят пять тысяч четыреста восемьдесят) руб. 22 коп., включает:

1) Цену работ по разработке Проектной документации в размере 4 105 037 (Четыре миллиона сто пять тысяч тридцать семь) руб. 01 коп., в том числе НДС (18%) в размере 626 192 (Шестьсот двадцать шесть тысяч сто девяносто два) руб. 09 коп.;

2) Цену работ по разработке Рабочей документации в размере 6 157 555 (Шесть миллионов сто пятьдесят семь тысяч пятьсот пятьдесят пять) руб. 52 коп., в том числе НДС (18%) в размере 939 288 (Девятьсот тридцать девять тысяч двести восемьдесят восемь) руб. 13 коп.

Указанная в настоящем пункте Цена Договора, включая цену работ по разработке Проектной документации и цену работ по разработке Рабочей документации, является приблизительной.

3.1.1. По окончании выполнения работ и после получения по Проектной документации положительного заключения государственной экспертизы в пределах стоимости по Сводному сметному расчету, получившему заключение государственной экспертизы о достоверности определения сметной стоимости, Заказчиком определяется Окончательная цена Договора, включающая окончательную цену работ по разработке Проектной документации и цену работ по разработке Рабочей документации. Окончательная цена определяется по фактически выполненным объемам работ на основе окончательного расчета стоимости фактически выполненных работ (исполнительной сметы) с использованием сметно-нормативной базы сборников МРР-3.2.69.02-12 «Сборник базовых цен на проектные работы для строительства метрополитена в городе Москве, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы», МРР-3.2.67.02-13 «Методика расчета стоимости научных, нормативно-методических, проектных и других видов работ (услуг), осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы (на основании нормируемых трудозатрат)», МРР-3.2.06.08-13 «Сборник базовых цен на проектные работы для строительства, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. 2014 г», МРР-3.2.26.02-08 "Методика определения стоимости разработки технической документации на автоматизированные системы управления (АСУ) и с пересчетом в текущие цены с применением индексов (коэффициентов пересчета), с применением договорного понижающего коэффициента 0,76, а также с применением Кдоп в случае, предусмотренном п. 3.1.2 Договора.

Цена Договора включает в себя стоимость всех выполняемых по Договору работ, все налоги, подлежащие уплате в связи с заключением Договора и действующие на момент его заключения, вознаграждение Подрядчика за передачу Заказчику в полном объеме исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, возникшие в результате выполнения работ по Договору, оплату всех согласований Документации во внешних инстанциях, варианты проработки Проектной документации, пересчет смет в необходимый уровень цен по требованию Заказчика, корректировки Рабочей документации в случае ее несоответствия Проектной документации, а также

все иные затраты, издержки и расходы Подрядчика, связанные с исполнением Договора.

После определения Окончательной цены Договора Заказчик направляет Подрядчику уведомление с указанием Окончательной цены. Окончательная цена считается утвержденной с момента получения Подрядчиком указанного уведомления.

3.1.2. В случае если Подрядчик сдал Заказчику результат работ по Договору в полном объеме и в полном соответствии с Договором на 30 (тридцать) или более календарных дней раньше установленного Договором срока, при определении Окончательной цены Договора применяется дополнительный коэффициент Кдоп, равный 1,05.

3.1.3. В случае возникновения у Заказчика потребности в увеличении объема работ, на выполнение которых заключен Договор, или при выявлении потребности в дополнительном объеме работ, не предусмотренных Договором, но связанных с работами, предусмотренными Договором, Стороны подписывают дополнительное соглашение к Договору, в котором устанавливаются объем дополнительных работ, их стоимость и сроки выполнения.

Выполненные Подрядчиком работы, не предусмотренные Договором и не согласованные Сторонами путем подписания дополнительного соглашения к Договору, приемке и оплате не подлежат.

3.1.4. В случае если Задание (Приложение № 1, приложение № 1.1 к Договору) и Календарный план (Приложение № 2, приложение № 2.1 к Договору) предусматривают выделение двух или более этапов строительства, то при исполнении Договора применяются следующие особые условия:

- Окончательная цена работ по каждому из этапов строительства определяется в порядке, установленном для определения окончательной Цены Договора в п. 3.1.1 Договора.

- Сумма окончательных цен работ по этапам строительства, предусмотренным Договором, составляет Окончательную Цену Договора.

- Стоимость заключительного этапа работ по разработке Проектной документации по каждому из этапов строительства определяется в порядке, установленном в п. 3.2.1 Договора, после получения по Проектной документации по соответствующему этапу строительства положительного заключения государственной экспертизы и рассчитывается как разница между Окончательной ценой работ по разработке Проектной документации по данному этапу строительства, определенной в соответствии с п. 3.1.1 Договора, и стоимостью ранее принятых работ по разработке Проектной документации по данному этапу строительства.

3.2. Расчеты за работы по разработке Проектной документации по Договору осуществляются в следующем порядке:

3.2.1. Стоимость этапа работ по разработке Проектной документации до получения положительного заключения государственной экспертизы определена в Календарном плане разработки Проектной документации (Приложение № 2 к Договору). Стоимость заключительного этапа работ по разработке Проектной документации определяется после получения по Проектной документации положительного заключения государственной экспертизы и рассчитывается как разница между окончательной ценой работ по разработке Проектной документации, определенной в соответствии с п. 3.1.1 Договора, и стоимостью ранее принятого этапа работ по разработке Проектной документации.

3.2.1. До получения положительного заключения государственной экспертизы по Проектной документации Заказчик оплачивает Подрядчику стоимость работ по разработке Проектной документации поэтапно в соответствии с Календарным планом разработки Проектной документации (Приложение № 2 к Договору), в течение 30 (Тридцати) рабочих дней с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненного этапа работ, при условии предоставления Подрядчиком оригиналов счета и счета-фактуры.

3.2.2. Окончательный расчет за работы по разработке Проектной документации производится Заказчиком в течение 30 (Тридцати) рабочих дней с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ по заключительному этапу работ по разработке Проектной документации в порядке, определенном п. 5.6 Договора, при условии предоставления Подрядчиком оригиналов счета и счета-фактуры по заключительному этапу работ по разработке Проектной документации.

3.3. В случае если сумма выплаченных Подрядчику платежей за работы по разработке Проектной документации превысит Окончательную цену работ по разработке Проектной документации рассчитанную в соответствии с п. 3.1.1 Договора, Подрядчик обязан вернуть Заказчику сумму

переплаты в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующего требования от Заказчика.

3.4. Расчеты за выполненные работы по разработке Рабочей документации по Договору осуществляются в следующем порядке:

3.4.1. В течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненного этапа работ, при условии предоставления оригиналов счета и счета-фактуры, Заказчик оплачивает Подрядчику указанную в Календарном плане (Приложение № 2.1 к Договору) цену завершеного этапа работ за вычетом гарантийного удержания в соответствии с условиями Договора;

3.4.2. В целях обеспечения надлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору Заказчик осуществляет гарантийное удержание денежных средств из причитающегося Подрядчику платежа в размере 20% от цены этапа, указанной в Календарном плане разработки Рабочей документации (Приложение 2.1 к Договору) до момента приемки Заказчиком всего раздела Рабочей документации в полном объеме. Возврат гарантийного удержания по этапу разработки Рабочей документации, производится Заказчиком в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Сторонами акта возврата гарантийного удержания по указанному этапу Рабочей документации (п. 6.4.1 Договора). С момента утверждения Окончательной цены Договора гарантийное удержание денежных средств из причитающихся Подрядчику платежей не производится;

3.4.3. Окончательный расчет за разработку Рабочей документации производится Заказчиком в течение 60 (Шестидесяти) календарных дней от даты подписания Акта сдачи-приемки результата завершённых работ (п. 6.6 Договора).

3.5. В случае если сумма выплаченных Подрядчику платежей за работы по разработке Рабочей документации превысит Окончательную цену работ по разработке Рабочей документации, рассчитанную в соответствии с п. 3.1.1 Договора, Подрядчик обязан вернуть Заказчику сумму переплаты в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующего требования от Заказчика.

3.6. В случае задержки финансирования Заказчика Инвестором, Заказчик вправе приостановить осуществление платежей, предусмотренных Договором, на срок не более 60 (Шестидесяти) календарных дней с момента окончания срока оплаты работ, установленного Договором.

3.7. Все платежи осуществляются банковскими переводами по банковским реквизитам Сторон, указанным в Договоре, если иное не указано в Договоре. Датой платежа по Договору является отметка банка об исполнении на платежном документе Заказчика, осуществляющего платеж. С этого момента Заказчик считается исполнившим свои обязательства по оплате.

4. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1. До получения по Проектной документации положительного заключения государственной экспертизы Подрядчик передает Заказчику Проектную документацию в срок, установленный в соответствии с Календарным планом (Приложение № 2 к Договору).

4.2. Передача Подрядчиком Заказчику Проектной документации осуществляется по адресу: 101000, Москва, Сверчков пер., 4/1, стр.1, по накладной (по форме Раздела № 3 Приложения № 4 к Договору) с сопроводительным письмом. Приемка Проектной документации осуществляется уполномоченным лицом Заказчика.

4.3. В срок, установленный Календарным планом (Приложение № 2 к Договору), Подрядчик передает Заказчику с сопроводительным письмом:

- накладные на сдаваемую Проектную документацию в 3 (Трех) экземплярах (по форме Раздела № 3 Приложения № 4 к Договору);
- согласованную с Инвестором и всеми необходимыми эксплуатационными службами Проектную документацию, в сброшюрованном и пронумерованном виде в 2 (Двух) экземплярах;
- согласованную с Инвестором Проектную документацию, на электронном носителе в 3 (Трех) экземплярах;
- опись электронного диска со сдаваемой Проектной документацией, в 4 (Четырех) экземплярах.

Сметная часть Проектной документации должна предоставляться в форматах программного комплекса smeta.ru (sobx, sacx), а также в форматах pdf и xls.

Сводный сметный расчет (далее – ССР) должен быть представлен в форматах sobx/ sacx, а также дополнительно в формате pdf и xls. При этом отсканированная версия ССР должна быть идентична оригиналу бумажной версии (содержать подписи, печати Подрядчика и Заказчика).

В случае отсутствия согласования Проектной документации с Инвестором и всеми необходимыми эксплуатационными службами Заказчик вправе не принимать направленную на согласование Подрядчиком Проектную документацию.

4.4. В случае если переданная Подрядчиком Проектная документация не соответствует требованиям Договора, Заказчик в течение 25 (Двадцати пяти) рабочих дней с момента получения Проектной документации направляет Подрядчику требование об устранении выявленных недостатков.

4.5. Качество и комплектность переданной Подрядчиком Проектной документации должны соответствовать требованиям, позволяющим получить по Проектной документации положительное заключение государственной экспертизы. В случае несоответствия Проектной документации указанным требованиям Заказчик направляет Подрядчику замечания, возникшие в процессе проведения по Проектной документации государственной экспертизы.

4.6. Устранение замечаний (недостатков), в том числе замечаний государственной экспертизы, осуществляется Подрядчиком за свой счет в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения Подрядчиком от согласующих или экспертных организаций (органов, служб), если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен данными организациями (органами, службами), либо с момента их направления Заказчиком в адрес Подрядчика, если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен Заказчиком.

В случае не устранения Подрядчиком замечаний (недостатков) в указанные сроки Заказчик имеет право устранить замечания (недостатки) своими силами или привлечь для их устранения третьих лиц, с возмещением расходов за счет Подрядчика. Заказчик вправе удержать суммы расходов на устранение замечаний (недостатков) из сумм, причитающихся Подрядчику по Договору.

5. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

5.1. После окончания работ по каждому из этапов до получения положительного заключения по Проектной документации в сроки, установленные Календарным планом разработки Проектной документации (Приложение №2 к Договору), Подрядчик в дополнение к документам, предусмотренным п. 4.3 Договора, направляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненного этапа работ (по форме Раздела № 4 Приложения № 4 к Договору) в 2 (Двух) экземплярах, а также предварительный расчет стоимости фактически выполненных работ (исполнительную смету), выполненный с использованием сборников базовых цен, указанных в п. 3.1.1 Договора, в 1 (Одном) экземпляре на бумажном носителе и 1 (Один) экземпляр в электронном виде в форматах Word и Excel.

5.2. Заказчик осуществляет приемку работ в течение 25 (Двадцати пяти) рабочих дней с момента получения от Подрядчика, указанного в п. 5.1 акта при условии предоставления Подрядчиком в полном объеме Проектной документации и других документов, указанных в п. 4.3 Договора. В случае если Подрядчиком не была представлена надлежащим образом оформленная Проектная документация, и/или качество предъявляемых к приемке работ не удовлетворяет установленным требованиям, и/или предъявленные к приемке работы не соответствуют фактически выполненным объемам работ, Заказчик в указанный в настоящем пункте срок направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ в приемке указанных работ и требование об устранении выявленных в ходе приемки нарушений (недостатков и/или дефектов).

В случае отсутствия замечаний и при условии согласования Сторонами предварительного расчета стоимости фактически выполненных работ (исполнительной сметы) Заказчик в срок, указанный в настоящем пункте Договора, подписывает Подрядчику акт сдачи-приемки выполненного этапа работ.

Заказчик вправе продлить срок приемки результатов работ (этапа работ) на срок согласования с Инвестором, но не более чем на 30 (Тридцать) календарных дней.

5.3. Устранение замечаний (недостатков), в том числе замечаний государственной экспертизы, осуществляется Подрядчиком за свой счет в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения Подрядчиком от согласующих или экспертных организаций (органов, служб), если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен данными организациями (органами, службами), либо с момента их направления Заказчиком в адрес Подрядчика, если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен Заказчиком.

Повторная приемка Заказчиком предъявляемых Подрядчиком к приемке работ (этапа) производится после устранения последним причин отказа в первоначальной приемке работ (этапа), в установленном Договором порядке.

В случае не устранения Подрядчиком замечаний (недостатков) в указанные сроки Заказчик имеет право устранить замечания (недостатки) своими силами или привлечь для их устранения третьих лиц, с возмещением расходов за счет Подрядчика. Заказчик вправе удержать суммы расходов на устранение замечаний (недостатков) из сумм, причитающихся Подрядчику по Договору.

5.4. В течение 3 (Трех) рабочих дней с момента получения по Проектной документации положительного заключения государственной экспертизы Подрядчик направляет Заказчику по накладной Проектную документацию в 6 (Шести) экземплярах на бумажном носителе и в 3 (Трех) экземплярах на электронном носителе, акт сдачи-приемки выполненного этапа работ по заключительному этапу в 2 (Двух) экземплярах, а также окончательный расчет стоимости фактически выполненных работ по разработке Проектной документации (исполнительную смету) в 5 (Пяти) экземплярах на бумажном носителе и 1 (Один) экземпляр в электронном виде в форматах Word и Excel.

5.5. Заказчик осуществляет приемку работ в течение 25 (Двадцати пяти) рабочих дней с момента получения от Подрядчика Проектной документации и других документов, указанных в п. 5.4 Договора. В случае если Подрядчиком не была представлена надлежащим образом оформленная Проектная документация, и/или качество предъявляемых к приемке работ не удовлетворяет установленным требованиям, и/или предъявленные к приемке работы не соответствуют фактически выполненным объемам работ, Заказчик в указанный в настоящем пункте срок направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ в приемке указанных работ и требование об устранении выявленных в ходе приемки нарушений (недостатков и/или дефектов), которые Подрядчик обязан устранить за свой счет в срок, установленный Заказчиком.

5.6. При отсутствии замечаний по Проектной документации и утверждению Заказчиком окончательного расчета стоимости фактически выполненных работ по разработке Проектной документации (исполнительной сметы) Стороны подписывают акт сдачи-приемки выполненных работ по заключительному этапу работ по разработке Проектной документации, подтверждающий соответствие результатов работ по разработке Проектной документации требованиям Договора, в том числе в части объемов выполненных работ, их качества и расценок. Во избежание сомнений, Стороны договорились, что только акт сдачи-приемки выполненных работ по заключительному этапу работ по разработке Проектной документации, оформленный в соответствии с настоящим пунктом, будет считаться документом, свидетельствующим о приемке Заказчиком работ по разработке Проектной документации в смысле статьи 720 Гражданского кодекса Российской Федерации.

5.7. После подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ по заключительному этапу работ по разработке Проектной документации работы по разработке Проектной документации считаются принятыми Заказчиком и подлежат оплате в установленном Договором порядке.

5.8. Принятие работ не препятствует предъявлению Заказчиком претензий в связи с недостатками результатов работ, обнаруженными впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе результатов работ.

5.9. Право собственности на результаты работ по разработке Проектной документации и материальные носители, на которых они зафиксированы, а также права на результаты работ по разработке Проектной документации переходят к Заказчику с момента их приемки и оплаты Заказчиком.

6. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

6.1. Сдача Рабочей документации осуществляется по этапам, состав и сроки которых определяются в Календарном плане (Приложение № 2.1 к Договору).

6.2. Передача Подрядчиком Заказчику результатов работ осуществляется по адресу: 101000, Москва, Сверчков пер., 4/1, стр.1, по накладной (по форме Раздела № 3 Приложения № 4 к Договору) с сопроводительным письмом. Приемка результатов работ осуществляется уполномоченным лицом Заказчика.

6.3. В срок, установленный Календарным планом (Приложение № 2.1 к Договору), Подрядчик передает Заказчику с сопроводительным письмом:

- акт сдачи-приемки выполненного этапа работ (по форме Раздела № 4 Приложения № 4 к Договору) в 2 (Двух) экземплярах;
- накладные на сдаваемую Рабочую документацию в 3 (Трех) экземплярах (по форме Раздела № 3 Приложения № 4 к Договору);
- согласованную с Инвестором и всеми необходимыми эксплуатационными службами Рабочую документацию в сброшюрованном и пронумерованном виде в 6 (Шести) экземплярах;
- согласованную с Инвестором и всеми необходимыми эксплуатационными службами Рабочую документацию на электронном носителе в 3 (Трех) экземплярах;
- предварительный расчет стоимости фактически выполненных работ (исполнительную смету) на сдаваемый этап работ, составленный с использованием сборников базовых цен, указанных в п. 3.1.1 Договора, в 5 (Пяти) экземплярах на бумажном носителе и 1 (Один) экземпляр в электронном виде в форматах Word и Excel.

Сметная часть Рабочей документации должна предоставляться в форматах программного комплекса smeta.ru (sobx, sacx), а также в форматах pdf и xls.

Сводный сметный расчет (далее – ССР) должен быть представлен в форматах sobx/ sacx, а также дополнительно в формате pdf и xls. При этом отсканированная версия ССР должна быть идентична оригиналу бумажной версии (содержать подписи, печати Подрядчика и Заказчика).

В случае отсутствия согласования Рабочей документации с Инвестором и всеми необходимыми эксплуатационными службами Заказчик вправе не принимать направленную на согласование Подрядчиком Рабочую документацию.

6.4. Заказчик осуществляет приемку этапа работ, указанного в акте сдачи – приемки выполненного этапа работ, в течение 25 (Двадцати пяти) рабочих дней с даты получения от Подрядчика указанного акта, при условии представления Подрядчиком надлежащим образом оформленной Рабочей документации по соответствующему этапу и других документов, предусмотренных п. 6.3 Договора. В случае если Подрядчиком не была представлена надлежащим образом оформленная Рабочая документация, и/или качество предъявляемых к приемке работ не удовлетворяет установленным требованиям, и/или предъявленные к приемке работы не соответствуют фактически выполненным объемам работ, Заказчик в указанный в настоящем пункте срок направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ в приемке указанных работ (этапа) и требование об устранении выявленных в ходе приемки нарушений (недостатков и/или дефектов).

В случае отсутствия замечаний Заказчик в срок, указанный в настоящем пункте Договора, подписывает Подрядчику акт сдачи-приемки выполненного этапа работ.

Заказчик вправе продлить срок приемки результатов работ (этапа работ) на срок согласования с Инвестором, но не более чем на 30 (Тридцать) календарных дней.

Устранение замечаний (недостатков) осуществляется Подрядчиком за свой счет в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения Подрядчиком от согласующих или экспертных организаций (органов, служб), если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен данными организациями (органами, службами), либо с момента их направления Заказчиком в адрес Подрядчика, если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен Заказчиком.

Повторная приемка Заказчиком предъявляемых Подрядчиком к приемке работ (этапа) производится после устранения последним причин отказа в первоначальной приемке работ (этапа), в установленном Договором порядке.

В случае не устранения Подрядчиком замечаний (недостатков) в указанные сроки Заказчик имеет право устранить замечания (недостатки) своими силами или привлечь для их устранения третьих лиц, с возмещением расходов за счет Подрядчика.

6.4.1. После получения Заказчиком полного комплекта документов, указанных в п. 6.3 Договора и Рабочей документации по всем этапам соответствующего раздела Рабочей документации и при отсутствии замечаний по Рабочей документации Стороны подписывают акт возврата гарантийного удержания, произведенного по соответствующему этапу данного раздела Рабочей документации, с указанием общей суммы возврата гарантийного удержания и этапа Календарного плана разработки Рабочей документации (Приложение № 2.1 к Договору), по которому производится возврат гарантийного удержания.

6.5. В установленный Календарным планом разработки Рабочей документации (Приложение № 2.1 к Договору) срок окончания работ разработки Рабочей документации Подрядчик направляет Заказчику окончательный расчет стоимости фактически выполненных работ (исполнительную смету) по разработке Рабочей документации, составленный с использованием сборников базовых цен, указанных в п. 3.1.1 Договора, в 5 (Пяти) экземплярах на бумажном носителе и 1 (Один) экземпляр в электронном виде в форматах Word и Excel.

6.6. После получения Заказчиком полного комплекта Рабочей документации и при отсутствии замечаний по Рабочей документации и утверждения Заказчиком окончательного расчета стоимости фактически выполненных работ (исполнительной сметы) по разработке Рабочей документации Стороны подписывают Акт сдачи-приемки результата завершенных работ по разработке Рабочей документации, подтверждающий соответствие результатов работ требованиям Договора, в том числе в части объемов выполненных работ, их качества и расценок. Во избежание сомнений, Стороны договорились, что только Акт сдачи-приемки результата завершенных работ по разработке Рабочей документации, оформленный в соответствии с настоящим пунктом, будет считаться документом, свидетельствующим о приемке Заказчиком Работ по разработке Рабочей документации в смысле статьи 720 Гражданского кодекса Российской Федерации.

6.7. Датой выполнения обязательств Подрядчика по Договору в части работ по разработке Рабочей документации является дата подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки результата завершенных работ по разработке Рабочей документации (п. 6.6 Договора).

6.8. Принятие работ по разработке Рабочей документации не препятствует предъявлению Заказчиком претензий в связи с недостатками результатов работ, обнаруженными впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе результатов работ.

6.9. Право собственности на результаты работ по разработке Рабочей документации и материальные носители, на которых они зафиксированы, а также права на результаты работ по разработке Рабочей документации переходят к Заказчику с момента их приемки и оплаты Заказчиком.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

7.1. Подрядчик обязуется:

7.1.1. Своими и/или привлеченными силами выполнить проектные и изыскательские работы, согласовать разработанную Документацию с компетентными государственными органами, с государственными и городскими организациями, органами местного самоуправления, а также с эксплуатационными службами и передать ее Заказчику в сроки, установленные Договором.

7.1.2. В составе разрабатываемой Рабочей документации выполнить проект организации строительства (ПОС), а также при необходимости проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (ПОР) и проект организации дорожного движения (ПОД) в соответствии с требованиями свода правил СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства». Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004, Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и Раздела № 11 Приложения № 4 к Договору.

ПОС, ПОР и ПОД являются неотъемлемой и составной частью Рабочей документации. Передача Заказчику выполненного проекта организации строительства, а также проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства и проекта организации дорожного движения, на весь объем работ, установленный заданием (Приложение № 1.1 к Договору)

осуществляется одновременно со сдачей этапа работ согласно Календарному плану разработки Рабочей документации (Приложение № 2.1 к Договору).

7.1.3. При производстве работ Подрядчик обязан иметь и обеспечивать своевременное продление всех необходимых лицензий и разрешений для выполнения соответствующих работ по Договору, а в случае прекращения их действия, незамедлительно уведомить об этом Заказчика и приостановить выполнение соответствующих работ.

7.1.4. В процессе выполнения работ по Договору соблюдать сроки выполнения этапов работ, требования действующего законодательства к качеству выполняемых работ, нести ответственность, установленную Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

7.1.5. В течение 5 (Пяти) календарных дней с момента заключения Договора направить Заказчику письмо о согласовании кандидатуры Представителя Подрядчика. К указанному письму о согласовании кандидатуры Представителя Подрядчика должна быть приложена копия доверенности Представителя. Требования к доверенности приведены в разделе № 9 Приложения № 4 к Договору.

Заказчик осуществляет проверку представленных документов в течение 10 (Десяти) рабочих дней, после чего письменно уведомляет Подрядчика о согласовании кандидатуры Представителя и представленной доверенности либо о замечаниях к представленным документам. Подрядчик обязан устранить замечания Заказчика и направить исправленные документы на повторное согласование в течение 3 (Трех) рабочих дней с момента получения замечания от Заказчика.

Заказчик может потребовать замену Представителя Подрядчика, направив Подрядчику письменное уведомление с указанием причин/мотивов такой замены. При получении такого требования Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней обязан представить на согласование Заказчику новую кандидатуру Представителя.

Подрядчик обязан своевременно обеспечить передачу Заказчику оригиналов доверенностей на лиц, осуществляющих любые юридически-значимые действия от имени Подрядчика в отношении Заказчика. Указанные выше доверенности должны быть переданы Заказчику не позднее 3 (Трех) рабочих дней с момента получения от Заказчика уведомления о согласовании Представителя Подрядчика, но в любом случае до совершения уполномоченными представителями Подрядчика юридически-значимых действий в отношении Заказчика.

Несоблюдение указанного условия предоставляет Заказчику право совершать юридически значимые действия (в том числе составлять акты) в одностороннем порядке, при этом обязательство Заказчика по вызову представителей Подрядчика считается исполненным, а процедуры, связанные с вызовом и присутствием представителей Подрядчика соблюденными.

В случае если представленный Подрядчиком оригинал доверенности Представителя не соответствует доверенности, согласованной Заказчиком, Заказчик письменно уведомляет об этом Подрядчика. В этом случае Подрядчик обязан направить Заказчику исправленную доверенность Представителя Подрядчика в течение 3 (Трех) рабочих дней с момента получения соответствующего уведомления от Заказчика.

В случае истечения у Представителя Подрядчика срока действия доверенности на осуществление юридически-значимых действий Подрядчик обязан заблаговременно обеспечить предоставление Заказчику новых доверенностей. В случае неполучения новой доверенности и истечения срока ранее выданной доверенности, ответственность за недопуск Заказчиком Представителя Подрядчика к совершению юридически-значимых действий от имени Подрядчика несет сам Подрядчик.

7.1.6. Выполнять в счет цены Договора указания Заказчика, представленные в письменном виде, в том числе, о внесении изменений и дополнений в Документацию, если они не противоречат действующему законодательству Российской Федерации, не изменяют объем работ и не требуют внесения изменений в Задание. В случае, если Подрядчик в ходе выполнения проектных работ сочтет, что указания, полученные от Заказчика, противоречат действующим нормативным документам и/или действующему законодательству и могут привести к возникновению существенных недостатков в разрабатываемой Документации и последующих строительных работах, он обязан в письменной форме уведомить об этом Заказчика и не приступать к выполнению работ или приостановить производство работ до получения письменного ответа от Заказчика. Если Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней не отменит данное им указание, Подрядчик вправе отказаться от его исполнения.

7.1.7. В случае необходимости вывода или сноса каких-либо зданий, строений или сооружений, в том числе нежилых помещений, гаражей и так далее, являющихся собственностью физических и/или юридических лиц, подготовить и передать Заказчику ведомость сносимого имущества для выполнения Заказчиком оценки ликвидируемого имущества, и включить затраты в Первую Главу Сводного сметного расчета по Объекту.

7.1.8. За собственный счет устранять недостатки в Документации, выявленные при приемке, её согласовании, при прохождении государственной экспертизы и/или в период строительства Объекта. Устранение замечаний (недостатков), в том числе замечаний государственной экспертизы, осуществляется Подрядчиком за свой счет в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения Подрядчиком от согласующих или экспертных организаций (органов, служб), если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен данными организациями (органами, службами), либо с момента их направления Заказчиком в адрес Подрядчика, если иной срок для устранения замечаний (недостатков) не установлен Заказчиком.

7.1.9. Оказывать Заказчику необходимое содействие в согласовании Проектной документации в Главгосэкспертизе или Мосгосэкспертизе, осуществлять взаимодействие с Главгосэкспертизой или Мосгосэкспертизой по вопросам согласования Проектной документации.

7.1.10. На стадии проектирования до передачи Документации на согласование Инвестору и другим эксплуатирующим организациям согласовывать с Заказчиком основные технические решения (архитектурно-планировочные решения, конструктивные решения и проект организации строительства).

7.1.11. Предусматривать в Документации использование строительных материалов, конструкций и оборудования, имеющих сертификаты, подтверждающие их безопасность и соответствие техническим и экологическим требованиям.

На стадии принятия технических решений до включения в документацию оборудование, закладываемое в Документацию, должно быть согласовано Подрядчиком с Заказчиком. Для согласования оборудования Подрядчик направляет Заказчику опросные листы на оборудование с исчерпывающим указанием его параметров и характеристик. Заказчик вправе вносить изменения в формы опросных листов. Подрядчик включает оборудование в Документацию после получения от Заказчика информации о согласованном оборудовании, составленной на основании опросных листов Подрядчика.

7.1.12. Исправлять за свой счет допущенные при разработке Документации недостатки, выявленные органами государственной экспертизы.

7.1.13. Не вносить без предварительного согласования с Заказчиком в Документацию изменения:

- оказывающие влияние на общую цену и сроки строительства Объекта.
- в части технических решений, которые влияют на конструктивную надежность и безопасность Объекта.

7.1.14. Представлять по запросу Заказчика информацию о ходе выполнения работ по Договору не позднее 5 (Пяти) дней с момента получения запроса.

7.1.15. Подрядчик ежемесячно, не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным, направляет Заказчику Отчет об исполнении Договора по форме Раздела № 5 Приложения № 4 к Договору на бумажном носителе, подписанный Подрядчиком, а также в формате Excel по электронному адресу D.Metro@mosinzhproekt.ru

7.1.16. Незамедлительно уведомлять Заказчика обо всех обстоятельствах, негативно влияющих на сроки выполнения работ по Договору.

7.1.17. До заключения договоров субподряда согласовывать с Заказчиком субподрядные организации, планируемые для привлечения к работам по проектированию, в том числе организации, привлекаемые субподрядными организациями.

В случае если в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации закупочная деятельность Подрядчика попадает под обязательное регулирование Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» или Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» согласованию подлежат только те субподрядные организации, с которыми Подрядчик заключает договоры как с единственным поставщиком. В случае если Подрядчик осуществил выбор субподрядной организации путем

проведения конкурентной процедуры закупки в соответствии с указанными федеральными законами согласование субподрядной организации с Заказчиком не требуется.

Подрядчик обязуется привлекать только те субподрядные организации, которые являются квалифицированными, опытными и компетентными в соответствующей области, и способны выполнять работу с соблюдением требований производственной и экологической безопасности, а также имеют свидетельства, лицензии, сертификаты, либо другие документы, подтверждающие их право на выполнение работ по Договору, в случаях, когда это предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации. Подрядчик обязан представить Заказчику документы, подтверждающие вышеуказанные требования.

Перечень и форма документов, обосновывающих привлечение Подрядчиком субподрядных организаций, определены в разделе № 6 Приложения № 4 к Договору. Указанные документы должны быть направлены Заказчику не менее чем за 15 (Пятнадцать) рабочих дней до начала работ субподрядной организацией. Согласование субподрядной организации Заказчиком осуществляется в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента предоставления обосновывающих документов. В случае неполучения письменного ответа от Заказчика в течение 10 (Десяти) рабочих дней представленный перечень субподрядных организаций считается согласованным.

В случае заключения договора субподряда без согласования с Заказчиком работы, выполненные по договору субподряда и предъявленные Подрядчиком, Заказчиком не принимаются и не оплачиваются.

При заключении договора субподряда Подрядчик обязан обеспечить включение в такой договор обязанности субподрядной организации по запросу Заказчика:

- предоставлять Заказчику учредительные и финансовые документы субподрядной организации; техническую документацию, подтверждающую выполненные объемы работ, квалификацию сотрудников субподрядной организации; а также иную документацию в рамках исполнения Договора;

- обеспечивать участие должностных лиц в совещаниях и иных мероприятиях, проводимых Заказчиком.

7.1.18. Подрядчик несет полную ответственность за действия привлекаемых для выполнения работ по Договору субподрядчиков.

7.1.19. После получения по Проектной документации государственной экспертизы передать Заказчику Проектную документацию в 6 (Шести) экземплярах на бумажном носителе и в 3 (Трех) экземплярах на электронном носителе в сроки, установленные Договором.

7.1.20. Передать Заказчику Рабочую документацию в 6 (Шести) экземплярах на бумажном носителе и в 3 (Трех) экземплярах на электронном носителе (чертежи в формате pdf и dwg, текстовые документы в формате Word, Excel) в сроки, установленные Договором.

7.1.21. Подрядчик не вправе передавать Документацию третьим лицам без согласия Заказчика.

7.1.22. При подготовке и передаче Заказчику Документации на электронном носителе Подрядчик обязан соблюдать требования к электронным документам, установленные Разделом № 7 Приложения № 4 к Договору.

7.1.23. Подрядчик не вправе передавать третьим лицам свои права, включая денежные требования, и обязанности по Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

7.1.24. В случае если Договором предусматривается проведение работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Подрядчик обязан соблюдать требования к проведению таких работ, установленные Разделом № 8 Приложения №4 к Договору.

7.1.25. Предусматривать в Проектной документации и Рабочей документации использование кабельно-проводниковой продукции в соответствии с перечнем (номенклатурой), указанным в Разделе № 10 Приложения № 4 к Договору.

7.1.26. Выполнять увязку проектных решений, подготовленных всеми исполнителями проектно-изыскательских работ по Объекту; осуществлять курирование указанных исполнителей, актуализацию исходных данных, а также самостоятельно осуществлять согласование технических решений и разрабатываемой проектной и рабочей документации в случаях, предусмотренных действующим законодательством.

7.1.27. Обеспечить при разработке Проектной документации соблюдение границы планировочного задания и размещения инженерных сетей, сооружений и коммуникаций, линейных

объектов в границах (красных линиях), установленных для размещения указанных объектов в утвержденном проекте планировки территории.

7.2. Подрядчик имеет право:

7.2.1. С письменного согласия Заказчика привлекать к исполнению Договора третьих лиц, обладающих необходимым опытом, оборудованием и персоналом, допуском СРО, сертификатом, либо другими документами, подтверждающими их право на выполнение данного вида работ, а в случаях, предусмотренных российским законодательством, лицензией на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

7.2.2. В случае неисполнения Заказчиком обязательств по оплате выполненных и принятых работ приостановить выполнение работ на период просрочки оплаты Заказчиком.

7.3. Заказчик обязан:

7.3.1. Стороны подтверждают, что все исходные данные, необходимые для выполнения Подрядчиком работ по Договору, переданы Заказчиком Подрядчику до подписания Договора.

7.3.2. Производить приемку и оплату выполненных Подрядчиком работ в порядке, предусмотренном Договором.

7.3.3. Передать Подрядчику предусмотренные в Задании (Приложение № 1, приложение № 1.1 к Договору) документы, отражающие затраты Заказчика, для включения в сводный сметный расчет стоимости строительства Объекта.

7.3.4. Своими силами и за свой счет представить Проектную документацию на государственную экспертизу.

7.3.5. В случае если Договором предусматривается проведение работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соблюдать требования к проведению таких работ, установленные Разделом № 8 Приложения № 4 к Договору.

7.3.6. Выполнять свои обязательства, предусмотренные в других статьях Договора.

7.4. Заказчик имеет право:

7.4.1. Осуществлять текущий контроль за выполнением Подрядчиком работ и получать по письменному запросу (не чаще одного раза в месяц) от Подрядчика информацию о ходе выполнения работ по Договору.

7.4.2. Требовать возмещения в соответствии с Договором убытков, причиненных по вине Подрядчика.

7.4.3. Требовать устранения недостатков Документации.

7.4.4. Использовать Проектную документацию, полученную от Подрядчика, по своему усмотрению и передавать её третьим лицам без согласования с Подрядчиком.

7.4.5. Если, по мнению Заказчика, в ходе выполнения работ возникает отставание от сроков, указанных в Календарном плане работ (Приложение № 2, приложение 2.1 к Договору), вызывающее обоснованные опасения в срыве срока завершения работ на Объекте, Заказчик имеет право выдать распоряжение Подрядчику скорректировать порядок и ход выполнения работ.

8. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

8.1. Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком необходимость, перечень и порядок использования при выполнении работ по Договору результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации (далее – результаты интеллектуальной деятельности), исключительные права на которые принадлежат Заказчику.

8.2. Каждая Сторона остается единственным владельцем исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие Стороне до подписания Договора и предоставляемые такой Стороной другой Стороне для целей выполнения Договора.

8.3. Права на результаты интеллектуальной деятельности способные к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели или промышленные образцы) включая программы для ЭВМ и (или) базы данных и секреты производства (ноу-хау), созданные при выполнении Договора, в том числе на те результаты, создание которых по Договору прямо не предусматривалось, принадлежат Заказчику.

8.4. Заказчик самостоятельно определяет целесообразность патентования, регистрации или сохранения в коммерческой тайне вышеуказанных результатов интеллектуальной деятельности, и необходимость совершения действий для получения охранных документов на результаты

интеллектуальной деятельности на территории Российской Федерации. Заказчик гарантирует неразглашение этих результатов до принятия соответствующего решения о регистрации прав на результаты интеллектуальной деятельности, подлежащие охране.

По поручению Заказчика Подрядчик обязуется осуществлять все необходимые действия для получения Заказчиком охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности на территории Российской Федерации, а Заказчик обязуется компенсировать расходы Подрядчика, связанные с исполнением его поручений.

8.5. Заказчик вправе использовать (в том числе путем разработки документации для строительства и путем реализации проекта) и распоряжаться всеми видами документации, разработанной и выпущенной при исполнении Договора. Права на указанную документацию и другие материальные объекты (схемы, расчеты, сметы, чертежи), полученные при выполнении работ (этапа), переходят к Заказчику с момента их приемки и оплаты Заказчиком.

8.6. Представление или рассылка Заказчиком чертежей, технических условий и других документов, подготовленных Подрядчиком, в ответ на официальные запросы государственных органов управления и других организаций, связанных со строительством и эксплуатацией Объекта, не рассматриваются как ущемление прав Подрядчика.

8.7. Подрядчику запрещается использование сведений, предоставленных ему Заказчиком, для любых других целей, кроме определенных в Договоре. Заказчик со своей стороны обязуется сохранять полную конфиденциальность о методах и способах реализации Подрядчиком договорных обязательств.

8.8. Подрядчик гарантирует, что выполненные по Договору работы и полученные результаты не нарушают интеллектуальных прав (авторских, патентных и иных интеллектуальных прав) третьих лиц на территории Российской Федерации.

8.9. В случае привлечения для исполнения обязательств по Договору третьих лиц Подрядчик обязан предусмотреть во всех договорах, заключаемых с третьими лицами, как непосредственно привлеченными Подрядчиком, так и иными привлеченными для выполнения Работ по Договору третьими лицами, условия, о том, что все исключительные права на результаты выполненных проектно-изыскательских работ возникают у Заказчика.

8.10. Подрядчик несет имущественную ответственность за нарушение интеллектуальных прав (авторских, патентных и иных интеллектуальных прав) третьих лиц. В случае возникновения претензий или исков, предъявленных Заказчику со стороны третьих лиц на территории Российской Федерации, вызванных нарушением их интеллектуальных прав (авторских, патентных и иных интеллектуальных прав), в связи с выполнением Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик немедленно информирует об этом Подрядчика; проводит предварительные переговоры с третьей стороной; обеспечивает Подрядчику возможность провести за счет Подрядчика любые мероприятия по урегулированию претензий, исков и судебных разбирательств.

8.11. Подрядчик обязуется урегулировать такие претензии своими силами и за свой счёт, а также возместить Заказчику все убытки, вызванные нарушением Подрядчиком интеллектуальных прав (авторских, патентных и иных интеллектуальных прав) третьих лиц на территории Российской Федерации.

8.12. По просьбе Подрядчика урегулирование таких претензий может осуществить Заказчик, в этом случае Подрядчик оплатит Заказчику все расходы, связанные с урегулированием вышеуказанных нарушений, а также возместит Заказчику все убытки, вызванные нарушением Подрядчиком интеллектуальных прав (авторских, патентных и иных интеллектуальных прав) третьих лиц на территории Российской Федерации.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Договором.

9.2. Сторона, нарушившая свои обязательства по Договору, обязана без промедления устранить эти нарушения.

9.3. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее выполнение работ по Договору, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе проектирования и/или строительства, а

также в процессе эксплуатации Объекта, созданного на основе результатов работ по данному Договору.

При обнаружении недостатков в результатах работ, допущенных по вине Подрядчика, по требованию Заказчика Подрядчик обязан возместить Заказчику причиненный последнему реальный ущерб и упущенную выгоду.

9.4. За нарушение сроков выполнения работ, в том числе этапов выполнения работ, просрочку передачи Заказчику комплектов Проектной документации, а также сроков устранения недостатков работ Заказчик вправе взыскать с Подрядчика неустойку в размере 0,03% (Ноль целых три сотых процента) от стоимости соответствующего этапа работ, за каждый день просрочки. В случае нарушения срока выполнения работ по заключительному этапу Календарного плана (Приложение № 2, приложение № 2.1 к Договору) неустойка рассчитывается в размере 0,01% (Ноль целых одна сотая процента) от цены работ по разработке Проектной документации, указанной в п. 3.1 Договора, за каждый день просрочки.

9.5. За просрочку возврата суммы переплаты (п. 3.2.5 и п.3.3.4 Договора) Подрядчик обязан уплатить Заказчику неустойку в размере 0,03% (Ноль целых три сотых процента) соответственно от суммы переплаты.

9.6. В случае неисполнения протокольных поручений Заказчика в сроки, установленные в таких поручениях, Подрядчик обязуется уплатить штраф в размере 10% от Цены Договора, установленной в п. 3.1 Договора, за каждый факт неисполнения.

9.7. В случае если после приемки Рабочей документации по Договору и её выдачи в производство работ подрядчику по договору на выполнение строительно-монтажных работ, указанные работы невозможно выполнить без выполнения дополнительных объемов работ и/или привлечения дополнительных объемов материалов и оборудования (в том числе кабельно-проводниковой продукции), не включенных в Рабочую документацию по вине Подрядчика, последний обязуется возместить Заказчику стоимость дополнительных строительно-монтажных работ, материалов и оборудования.

9.8. Подрядчик обязан возместить Заказчику все убытки сверх неустойки, пеней и штрафов, предусмотренных Договором, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору.

9.9. За непредставление или несвоевременное предоставление ежемесячных отчетов (п. 7.1.15 Договора) Подрядчик уплачивает Заказчику пени в размере 15 000,00 (Пятнадцать тысяч) рублей за каждый день просрочки по каждому факту не предоставления информации.

9.10. В случаях, когда работа выполнена Подрядчиком с отступлениями от требований Договора, ухудшившими результаты работ, или с иными недостатками, Заказчик вправе:

- потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок, но не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения Подрядчиком требования Заказчика;
- потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения установленной за работу цены;
- самостоятельно или с привлечением третьих лиц устранить недостатки и потребовать от Подрядчика возмещения своих расходов на устранение недостатков.

9.11. В случае нарушения Подрядчиком правил и ограничений, установленных Договором в отношении передачи Подрядчиком своих прав, включая денежные требования, и обязанностей третьим лицам, Подрядчик обязан выплатить Заказчику неустойку в размере 20% (Двадцать процентов) от Цены Договора, указанной в п. 3.1 Договора.

9.12. В случае неисполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных п. 7.1.5, 7.1.17 Договора Подрядчик обязан выплатить Заказчику штраф в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей за каждый факт неисполнения.

9.13. В случае если Подрядчик без письменного указания Заказчика вносит в Рабочую документацию, в отношении которой Заказчиком подписан акт сдачи-приемки выполненных работ, изменения, необходимые для устранения недостатков в Рабочей документации, возникших по вине Подрядчика, Подрядчик обязан выплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 % от цены соответствующего этапа, в который входит Рабочая документация, подлежащая изменению, за каждый день, начиная со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ и до дня

представления Подрядчиком указанных изменений.

9.14. Уплата предусмотренных настоящей главой неустоек, штрафов и пеней, а также компенсация убытков не освобождает Стороны от выполнения принятых на себя обязательств, если Стороны не договорились об ином.

9.15. Все споры и разногласия между Сторонами, возникающие в рамках исполнения Договора, решаются путем переговоров, а также в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней дан ответ в течение 20 (Двадцати) календарных дней с момента ее получения.

9.16. Все споры, разногласия и требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы.

9.17. При разрешении споров, возникающих из Договора или в связи с ним, в случае неясности условий Договора, такие условия толкуются в пользу Заказчика.

9.18. За просрочку оплаты выполненных работ по Договору, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика неустойку в размере 0,03% (Ноль целых три сотых процента) от суммы задолженности, за каждый день просрочки, начиная с первого дня просрочки до дня уплаты Заказчиком суммы задолженности.

9.19. В случае несоблюдения Подрядчиком обязательств, указанных в п. 7.1.25 Договора, Подрядчик обязуется уплатить Заказчику штраф в размере 10% от Цены Договора, установленной в п. 3.1 Договора, за каждый факт нарушения.

9.20. В случае неисполнения Подрядчиком обязательств по Договору, ответственность за неисполнение которых прямо не установлена в других пунктах Договора, Подрядчик обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей за каждый факт неисполнения обязательства.

9.21. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы по Проектной документации по вине Подрядчика, Подрядчик обязуется уплатить Заказчику штраф в размере 10% от Цены работ по разработке Проектной документации, установленной в пп. а) п. 3.1 Договора, за каждый факт получения, в том числе при неоднократном получении отрицательного заключения по направленной ранее Проектной документации.

10. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

10.2. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых на себя по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы.

10.3. Понятием обстоятельств непреодолимой силы охватываются внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и наступившие помимо воли и желания Сторон, действия которых Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые оправдано и целесообразно ожидать от добросовестно действующей Стороны. К подобным обстоятельствам Стороны относят: военные действия, эпидемии, пожары, природные катастрофы, изменение действующего законодательства, делающие невозможными исполнение обязательств по Договору в соответствии с законным порядком. Данный перечень форс-мажорных обстоятельств не является исчерпывающим.

10.4. Сторона по Договору, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, должна немедленно известить телеграммой или с помощью факсимильной связи другую Сторону о наступлении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению договорных обязательств. Если о вышеупомянутых событиях не будет своевременно сообщено, Сторона, затронутая действием обстоятельств непреодолимой силы, не может на него ссылаться как на основание освобождения от ответственности.

10.5. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, которые освобождают Стороны от ответственности, выполнение обязательств приостанавливается, и санкции за неисполнение договорных обязательств не применяются.

10.6. Наступление обстоятельств непреодолимой силы при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом других Сторон, продлевает срок выполнения договорных обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку для устранения их последствий.

10.7. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжаются более 3 (Трех) месяцев Стороны должны принять решение о судьбе Договора. Если соглашение Сторонами не достигнуто, любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор путем направления заказным письмом другой Стороне соответствующего извещения.

10.8. Обязанность доказывания наступления обстоятельств непреодолимой силы, ложится на Сторону, которая приостанавливает исполнение обязательств по Договору, в связи с наступлением обстоятельств непреодолимой силы.

11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

11.2. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации, связанной с Договором, к которой могут быть отнесены любые данные, предоставляемые Сторонами друг другу, и о которых установлено, что они имеют конфиденциальный характер (Договор, акты и др.), а именно, не разглашать, не публиковать и не использовать каким-либо иным способом (в целом или по частям) эти данные в пользу третьих лиц без предварительного письменного согласия на то другой Стороны.

12. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

12.2. Все дополнения и изменения к Договору оформляются дополнительными соглашениями в письменной форме, которые подписываются уполномоченными представителями Сторон и скрепляются печатями Сторон по Договору. Переписка Сторон никоим образом не изменяет какие-либо условия Договора.

12.3. Договор может быть расторгнут в любое время по соглашению Сторон.

12.4. Сторона, намеренная расторгнуть Договор, направляет письменное уведомление об этом другой Стороне, с приложением подписанного ею соглашения о расторжении Договора. Сторона, получившая уведомление и соглашение о расторжении Договора, при согласии подписывает его и направляет другой Стороне в течение 20 (Двадцати) дней с даты получения уведомления. С момента подписания обеими Сторонами соглашения о расторжении Договора, Договор считается расторгнутым.

12.5. Заказчик вправе отказаться от исполнения обязательств и расторгнуть Договор в одностороннем порядке без возмещения Подрядчику убытков, обусловленных прекращением Договора, в том числе, в следующих случаях:

- в случае осуществления работ при отсутствии необходимых в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешений и иных документов на производство этих работ, а равно приостановления их действия и/или аннулирования таких документов, в том числе лицензий Подрядчика на выполнение работ, и любых других разрешений, согласований и допусков;

- в случае принятия арбитражным судом к производству заявления о признании Подрядчика несостоятельным (банкротом) и/или в случае принятия арбитражным судом решения о признании Подрядчика несостоятельным (банкротом) и/или о введении арбитражным судом в отношении Подрядчика любой процедуры банкротства, а равно в случае приостановления деятельности Подрядчика в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, и/или приостановления операций по его счетам;

- в случае если в процессе выполнения работ выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работ;

- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и/или Договором.

12.6. Воспользовавшись правом на одностороннее расторжение Договора, Заказчик письменно уведомляет об этом Подрядчика.

12.7. При расторжении Договора Заказчиком по основаниям, указанным в п. 12.4 Договора, Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении Заказчика об отказе от исполнения Договора.

12.8. Подрядчик обязан прекратить выполнение работ по Договору с момента получения уведомления Заказчика об отказе от исполнения Договора, если иная дата не указана в уведомлении.

12.9. В случае прекращения или сокращения финансирования работ по Объекту по Адресной инвестиционной программе города Москвы, Заказчик уведомляет об этом Подрядчика. Подрядчик обязан прекратить выполнение работ по Договору с момента получения указанного уведомления. Вопросы, связанные с объемом выполнения работ и порядком их оплаты, урегулируются путем подписания Сторонами дополнительного соглашения.

12.10. В случае досрочного расторжения Договора Заказчик оплачивает Подрядчику выполненные до момента расторжения Договора и соответствующие требованиям Договора работы. При этом выплачиваемая Подрядчику сумма определяется актом сверки взаиморасчетов, с учетом платежей, полученных Подрядчиком по Договору.

12.11. При расторжении Договора по основаниям, указанным в настоящей статье, Подрядчик обязан в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента прекращения работ (п. 12.7 Договора) передать Заказчику разработанную до момента расторжения Договора Проектную документацию в порядке и количестве, установленных Договором.

12.12. Подрядчик вправе отказаться от исполнения обязательств и расторгнуть Договор в одностороннем порядке, в том числе, в следующих случаях:

- в случае принятия арбитражным судом решения о признании Заказчика несостоятельным (банкротом) и/или о введении арбитражным судом в отношении Заказчика любой процедуры банкротства, а равно в случае приостановления деятельности Заказчика в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, и/или приостановления операций по его счетам;

- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и/или Договором.

13. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

13.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки,

коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

13.3. В случае нарушения Подрядчиком обязательств воздерживаться от запрещенных в п. 13.1. Договора действий, и/или неполучения Заказчиком в установленный Договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, Заказчик имеет право отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке полностью или в части, направив Подрядчику письменное уведомление об одностороннем отказе от исполнения Договора.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.2. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами, распространяется на отношения Сторон, возникшие с 02.10.2018, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

14.3. В случае реорганизации (с момента подписания Договора) Стороны, изменения места нахождения, почтового или иного адреса Стороны, ее наименования, платежных (банковских) и иных указанных в Договоре реквизитов, она должна будет незамедлительно дать письменное уведомление об этом другой Стороне и принять на себя все риски неисполнения этой обязанности.

Все уведомления, запросы, извещения, требования и иные сообщения по вопросам, связанным и вытекающим из Договора, должны быть совершены в письменной форме и доставлены по адресу, указанному в Договоре, посредством личного вручения адресату, а также с использованием средств почтовой связи.

Любое уведомление, сообщение или другая информация считаются переданными в день их получения адресатом, при этом они будут считаться полученным также в случаях, если их вручение оказалось невозможным в связи с отсутствием получателя по указанному адресу, либо адрес оказался неверным, либо несуществующим.

14.4. Подрядчик гарантирует, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Подрядчика, представленные Подрядчиком, (далее – Сведения), являются полными, точными и достоверными.

При изменении Сведений Подрядчик обязан не позднее 10 (Десяти) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов.

Подрядчик настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений ООО «Институт «Мосинжпроект», а также на раскрытие ООО «Институт «Мосинжпроект» Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие).

Подрядчик освобождает ООО «Институт «Мосинжпроект» от любой ответственности в связи с раскрытием Сведений.

14.5. Во всем, что не урегулировано условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

14.6. Договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, каждый экземпляр идентичен и имеет одинаковую юридическую силу.

14.7. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Задание на разработку Проектной документации

Приложение № 1.1- Задание на разработку Рабочей документации

Приложение № 2 – Календарный план по стадии «Проектная документация»

Приложение № 2.1 - Календарный план по стадии «Рабочая документация»
Приложение № 3 – Расчет стоимости
Приложение № 4 – Дополнительные условия Договора.

15. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик

ООО «Институт Мосинжпроект»
ИНН 9701021862 КПП 770101001
Адрес местонахождения: 101000,
г. Москва, Сверчков переулок, д. 4/1, стр. 1
Тел.: (495) 623 49 91
Официальный электронный адрес:
institute@mosinzhproekt.ru
Филиал «Центральный»
Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве
р/с 40702810500070002877
к/сч 30101810145250000411
БИК: 044525411
ОКПО: 42953493

Подрядчик

Заказчик

ООО «Институт «Мосинжпроект»
Генеральный директор

_____ И.О. Степанов
МП

**ЗАДАНИЕ
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

по объекту: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТДП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.

МОСКВА 2018 год

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1.	Наименование стройки	Кожуховская линия Московского метрополитена ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка»
1.2.	Наименование объекта	«Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТДП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.
1.3.	Основание для проектирования	<p>Постановление Правительства Москвы от 04.05.2012г. №194ПП «Об утверждении Перечня объектов перспективного строительства Московского метрополитена в 2012-2020гг.» (в ред. постановлений Правительства Москвы от 26.09.2012г. №514-ПП, от 30.04.2013г. №282-ПП, от 23.07.2013г. №478-ПП, от 24.09.2013г. №637, от 11.11.2014г. №661-ПП, от 10.03.2015г. №106-ПП, от 08.04.2015г. №172-ПП). Контракт № 1 от 16.09.2011 г. на выполнение работ по разработке рабочей документации и строительству объектов метрополитена с ГУП «Московский метрополитен».</p> <p>Проект планировки территории линейного объекта метрополитена на участок Кожуховской линии от ст. «Некрасовка» до ст. «Окская улица», утвержденный постановлением Правительства Москвы от 25.11.2014 №689-ПП.</p> <p>Проект планировки территории линейного объекта метрополитена на участок Кожуховской линии от ст. «Окская улица» до ст. «Нижегородская улица», утвержденный постановлением Правительства Москвы от 09.06.2015 №322-ПП.</p>
1.4.	Государственный заказчик	Департамент строительства города Москвы
1.5.	Инвестор-Застройщик	ГУП «Московский метрополитен»
1.6.	Заказчик-Генпроектировщик	АО «Мосинжпроект»
1.7.	Заказчик	ООО «Институт «Мосинжпроект»

1.8.	Проектная организация	ООО «ГК «Трансигналстрой»
1.9.	Сведения об участке строительства:	В соответствии с утвержденным проектом планировки территории для линейного объекта
1.9.1.	Местоположение	г. Москва, район Рязанский Юго-Восточного административного округа (ЮВАО), район Кузьминки Юго-Восточного административного округа (ЮВАО), район Выхино-Жулебино Юго-Восточного административного округа (ЮВАО), район Косино-Ухтомский Восточного административного округа (ВАО), поселок Некрасовка Юго-Восточного административного округа (ЮВАО).
1.9.2.	Границы работ	Кожуховская линия проходит от станции «Некрасовка» в микрорайоне «Некрасовка» под Покровской улицей до проектируемого проезда №598, далее вдоль проезда №598 до станции «Лухмановская», пересекает Красковскую улицу и далее параллельно ул. Дмитриевского до станции «Улица Дмитриевского». Далее линия пересекает Салтыковскую улицу и поворачивает в сторону ст. «Лермонтовский проспект» с пересечением Косинского шоссе, малоэтажной жилой застройки в районе улиц: Лениногорская, Михельсона, Поселковая, Каскадная и железной дороги Рязанского направления. Далее до станции «Косино», которая размещается между Лермонтовским проспектом и железной дорогой Рязанского направления. Между Лермонтовским проспектом и Жулебинской улицей Кожуховская линия пересекает тоннели Таганско-Краснопресненской линии, проходит под зоной ЛЭП, пересекая МКАД в районе 9го километра. Далее, пересекая Самаркандский бульвар, и поворачивая севернее к проектируемой станции «Ферганская улица» в районе дома №21 по Ферганской улице. Далее на северо-запад под Ферганской и 1-ой Новокузьминской улицами, поворачивая к проектируемой станции «Окская улица» в районе дома №6к2с1 по Пой Новокузьминской улице. Далее на северо-запад под Рязанским проспектом к проектируемой станции «Стахановская улица» на территории завода «Молния». Далее пересекает 2-й Грайвороновский проезд, проходит под промзоной «Грайвороново» к проектируемой станции «Нижегородская улица» с камерой съездов в районе дома №105с1 по Нижегородской улице.
1.9.3.	Планировочные ограничения	Красные линии; Зона окружающей застройки; Особо охраняемые территории; Зоны действующих линий метрополитена; Охранные зоны существующих объектов и сетей.

1.9.4.	Существующие землепользователи	Определяются в проекте планировки территории для линейного объекта
1.10.	Принадлежность проектируемого объекта к линейным объектам или объектам непроизводственного назначения	Проектируемый объект относится к объектам непроизводственного назначения входящим в структуру линейного объекта.
1.11.	Вид строительства	Новое строительство
1.12.	Необходимость выделения этапов строительства и их состав	<p>Выделить следующие этапы строительства:</p> <p>10.1 этап — «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до ст. «Косино».</p> <ul style="list-style-type: none"> - станция «Некрасовка» с тупиками; - станция «Лухмановская»; - станция «Улица Дмитриевского»; - станция «Косино»; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между ст. «Некрасовка» и ст. «Лухмановская» - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между ст. «Лухмановская» и ст. «Улица Дмитриевского»; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между ст. «Улица Дмитриевского» и ст. «Косино» с устройством на перегоне однонаправленного съезда; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениям межст. «Косино» и за пе еходной каме ой за ст. «Косино» в части: <ul style="list-style-type: none"> • Основные конструкции тоннелей (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК067+01,841); • Основные конструкции тоннелей (ППТ от ПК060+42,919 до ПК 067+13,019); • Камера съездов на ППТ (от ПК062+75,998 до ПК063+44,53); • Отбойный брус упора (ЛПТ ПК060+57.02); • Перегородка (ЛПТ ПК061 +05); • Перегородка (ППТ ПК063+58,73); • Временный тупиковый упор (ППТ ПК063+53,73); • Тоннельный водопровод (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК061+05) с установкой отсекающей задвижки с электроприводом (ПК060+36,45); • Тоннельный водопровод (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+34) с установкой отсекающей задвижки с

		<p>электроприводом (ПК063+34);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабельные конструкции (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК061+05,00); • Кабельные конструкции (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+58,73); • Магистральные сети (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК061+05,00); • Магистральные сети (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+58,73); • Путейские ящики - ПЯ (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК061+05,00); • Путейские ящики — ПЯ (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+58,73); • Тяговая сеть (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК060+57,02); • Тяговая сеть (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+58,73); • Сети освещения (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК061+05,00); • Сети освещения (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+58,73); • Верхнее строение пути (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК060+57,02); • Верхнее строение пути (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+53,73); • АТДП (ЛПТ от ПК060+43,039 до ПК060+57,02); • АТДП (ППТ от ПК060+42,919 до ПК063+53,73). <p>- соединительная ветка с притоннельными сооружениями с депо «Руднево», предусмотреть перекрестный съезд;</p> <p>- соединительная ветка с притоннельными сооружениями с Таганско-Краснопресненской линией;</p> <p>- камера съездов на Таганско-Краснопресненскую линию;</p> <p>Этап 10.2 — «Кожуховская линия на участке перегонных тоннелей между ст. «Косино» и переходной камерой за «Косино», объединенное здание эксплуатационного персонала ст. «Косино».</p> <p>- Тоннельный водопровод (ЛПТ от ПК061+05 до ПК067+01,84);</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Тоннельный водопровод (ППТ от ПК063+34 до ПК067+13,019); - Кабельные конструкции (ЛПТ от ПК61 +05,00 до ПК067+01,84); - Кабельные конструкции (ППТ от ПК063+58,73 до ПК067+13,019); - Магистральные сети (ЛПТ от ПК61+05,00 до ПК067+01,84); - Магистральные сети (ППТ от ПК063+58,73 до ПК067+13,019); - Путейские ящики - ПЯ (ЛПТ от ПК61+05,00 до ПК067+01,84); - Путейские ящики — ПЯ (ППТ от ПК063+58,73 до ПК067+13,019); - Тяговая сеть (ЛПТ от ПК60+57,02 до ПК067+01,84); - Тяговая сеть (ППТ от ПК063+58,73 до ПК067+13,019); - Сети освещения (ЛПТ от ПК61+05,00 до ПК067+01,84); - Сети освещения (ППТ от ПК063+58,73 до ПК067+13,019); - Верхнее строение пути (ЛПТ от ПК060+50.54 до ПК067+01,84); - Верхнее строение пути (ППТ от ПК063+47,25 до ПК067+13,02); - АТДП (ЛПТ от ПК060+57,02 до ПК067+01,84); - АТДП (ППТ от ПК063+53,73 до ПК067+13,02). - Объединенное здание эксплуатационного персонала (ОЗЭП) на ст. «Косино».
1.13.	Сроки строительства	Определяются в соответствии с Проектом организации строительства (ПОС).
1.14.	Сроки проектирования	В соответствии с проектом Договора.
1.15.	Источник финансирования строительства	Бюджетные средства города Москвы
1.16.	Категория сложности объекта	Категория сложности определяется в соответствии со сборником базовых цен на проектные работы для строительства в городе Москве (МРР-3.2.06.08-13)

1.17.	Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта	Повышенный - в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент безопасности зданий и сооружений», пункт 7, статья 4.
1.18.	Стадийность проектирования	Стадия проектирование: «Проектная документация»
1.19.	Целевое назначение объекта	Сооружение участка Кожуховской линии необходимо для обеспечения транспортного обслуживания населения Восточных и Северо-Восточных районов массовой жилой застройки г. Москвы, а также для снижения загрузки станций, перегонов и пересадочных узлов радиальных линий (ТКЛ и КЖЛ)
1.20.	Сведения об участке и особых условиях строительства	Участок строительства представляет собой густонаселенный район со сложившейся инфраструктурой. Жилая и административная застройка, развитая сеть подземных коммуникаций и сооружений, действующие линии метрополитена. Учесть напряженный режим работы городского и железнодорожного транспорта, стесненные условия строительства и сложные инженерно-геологические условия.
1.21.	Основные технико-экономические показатели	Станция «Некрасовка» - станция мелкого заложения. В станционном комплексе предусмотреть два подземных вестибюля. Из вестибюля №2 предусмотреть выход в существующий пешеходный переход. На станции предусмотреть ночную расстановку подвижного состава для утреннего начала движения поездов, пункт смены машинистов. Тупик за станцией «Некрасовка» (без устройства пункта технического обслуживания подвижного состава). Станция «Лухмановская» - станция мелкого заложения. В станционном комплексе предусмотреть два подземных вестибюля. Станция «Улица Дмитриевского» - станция мелкого заложения. В станционном комплексе предусмотреть один подземный вестибюль и один эвакуационный выход с перспективой организации второго вестибюля. Станция «Косино» - станция мелкого заложения. В станционном комплексе предусмотреть два подземных вестибюля. Вестибюль №1 (пересадочный) связать с пешеходным переходом и подземным вестибюлем станции «Лермонтовский проспект» Таганско-Краснопресненской линии. По вестибюлю №2 предусмотреть возможность примыкания выхода к платформе «Косино» Рязанского направления ж.д. В составе станции «Косино» над вестибюлем №2

		<p>предусмотреть объединенное здание эксплуатационного персонала (ОЗЭП).</p> <p>Предусмотреть увязку с ТПУ «Лермонтовский проспект».</p> <p>Численность персонала эксплуатационных подразделений по обслуживанию проектируемого участка линии принять в соответствии с требованиями ГУП «Московский метрополитен».</p> <p>Перечень и площади административно-бытовых, служебных и производственных помещений принять в соответствии с нормативной документацией и рекомендациями ГУП «Московский метрополитен».</p> <p>Предусмотреть диспетчерское управление энергоснабжением с диспетчерского пункта Инженерного корпуса на улице Гиляровского, дом 37.</p> <p>Перегонный тоннель от ст. «Некрасовка» до ст. «Лухмановская».</p> <p>Соединительная ветка в депо «Руднево».</p> <p>Перегонный тоннель от ст. «Лухмановская» до ст. «Улица Дмитриевского».</p> <p>Перегонный тоннель от ст. «Улица Дмитриевского» до ст. «Косино».</p> <p>Перегонный тоннель от ст. «Косино» до переходной камеры за ст. «Косино», включая камеру съезда на ТКЛ.</p> <p>Соединительная ветка с Таганско-Краснопресненской линией, предусмотренная для связи с действующей сетью метрополитена.</p>
--	--	--

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
2.1.	Перечень исходных данных	<ul style="list-style-type: none"> - техническое задание на разработку проектной документации; - актуальные технические условия служб Метрополитена; - образцы заполнения титульных листов и обложек томов рабочей документации; - проектную документацию (стадии ПД) по разделу АСДУДПМ для станций Кожуховской линии
2.2.	Исходные данные в области нормирования	<p>Проектные решения должны соответствовать требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013г.); 2. Федерального закона Российской Федерации от

		<p>22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федеральных законов от 10.07.2012г. № 117-ФЗ и ред. от 02.07.2013г. №185-ФЗ);</p> <p>3. СП 120.13330.2012 (СНиП 32-02-2003 «Метрополитены»);</p> <p>4. СП 32-106-2004 «Метрополитены. Дополнительные сооружения и устройства»;</p> <p>5. Нормативных документов, указанных в Приложении А СНиП 32-02-2003 и Приложении 2А СП 32-105-2004Б;</p> <p>6. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;</p> <p>7. ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» (ред.01.06.2011 г.);</p> <p>8. ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;</p> <p>9. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре»;</p> <p>10. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;</p> <p>11. СП 7.13330.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;</p> <p>12. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний пожарный водопровод»;</p> <p>13. Правил технической эксплуатации метрополитенов Российской Федерации;</p> <p>14. ПБ 10-77-94 «Правила устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов»;</p> <p>15. Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87;</p> <p>16. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>17. ГОСТ Р 51631-2008 (ЕН 81-70:2003) «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»;</p> <p>18. ГОСТ 23961-80 (Метрополитены) «Габариты</p>
--	--	--

		<p>приближения строений, оборудования и подвижного состава»;</p> <p>19. Федерального закона от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. от 28.12.2013г.);</p> <p>20. Федерального закона от 09.02.2007г. №16-ФЗ «О транспортной безопасности» (ред. от 03.02.2014г.);</p> <p>21. Приказа Министерства транспорта РФ от 29.04.2011г. №130 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов метрополитена»;</p> <p>22. Законов и норм г. Москвы и других нормативных документов в части, распространяющейся на метрополитены;</p> <p>23. Федерального закона от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 02.07.2013г.);</p> <p>24. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.);</p> <p>25. «Санитарные правила эксплуатации метрополитенов. СП 2.5.1337-03» (в ред. Изменений и дополнений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 №50).</p> <p>26. Приказ Минрегиона РФ от 01.04.2008г. № 36 «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства» (ред. от 21.10.2010г.).</p> <p>Применить материалы, конструкции и оборудование российского производства (в случае их отсутствия импортные аналоги) в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 29.09.2009г. №1050-ПП.</p> <p>При проектировании кроме нормативно-правовых актов Российской Федерации следует руководствоваться действующими нормами, правилами и государственными стандартами.</p>
--	--	---

3. СОСТАВ И ОБЪЁМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ
3.1.	Необходимость разработки разделов (подразделов):	Содержание и объем проектной документации выполнить в соответствии ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации» (применение на обязательной основе утверждено распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. №1047-р).
3.2.	Рабочая документация	Раздел Автоматика и телемеханика движения поездов

3.5.	Сметная документация.	Сметную документацию разработать с применением программного комплекса Smeta.ru в нормах и ценах ТСН-2001 и в текущих ценах (необходимый текущий уровень цен устанавливается Заказчиком). При необходимости выполнить пересчет сметной документации с учетом иного уровня текущих цен по отдельному договору с Заказчиком. Сметная документация передается Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде (редактируемых форматах xls и sob)
3.6.	Технические требования к проектной документации	Проектную документацию разработать в объеме необходимом и достаточном для выполнения оценки объема и стоимости оборудования и строительно-монтажных работ.

1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1.	Требования к проекту АТДП	<p style="text-align: center;">При проектировании предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В качестве базового решения на станциях с путевым развитием рассмотреть оснащение системами электрической централизации (ЭЦ) на основе микропроцессорной централизации (МПЦ) со 100% резервированием центральных и линейных устройств, каналов связи и контролем целостности ходовых рельс. 2. МПЦ должна соответствовать требованиям документа «Микропроцессорная централизация. Общие технические требования», утвержденные Приказом от 22.05.2012 № 1196. 3. МПЦ должна иметь аппаратную избыточность в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 61508 и иметь горячее резервирование ответственных компонентов системы. 4. МПЦ должна иметь возможность осуществлять изменение электрических параметров для обеспечения регулировки напольных устройств. 5. МПЦ должна иметь возможность осуществлять управление устройствами АРС, в том числе снижать скорость движения посредством сигналов АРС 6. Комплекс аппаратно программных средств АТДП должен обеспечивать в стыке с системой АСДУ ДПМ (выполняемой по отдельному проекту в соответствии с документом «Автоматизированная система диспетчерского управления движением поездов метрополитена. Общие технические требования»): <ul style="list-style-type: none"> о управление поездной работой в зоне управления и полигоне управления при реализации графика движения поездов;

		<ul style="list-style-type: none"> о управление маневровой работой на станциях с путевым развитием, соединительных ветвях; о управление поездной работой в зоне управления в соответствии с максимальной расчетной пропускной способности линии; о автоматизированное построение графика исполненного движения поездов и составление сводных отчетов по перевозочному процессу; о автоматическое отображение состояний объектов управления; о автоматическую работу подсистем контроля состояния объектов, логического контроля, мониторинга и диагностики, хранения технологических данных. <p>7. Контроль и управление стрелками и сигналами с АРМ АСДУ-ДПМ: поездного диспетчера — АРМ-ПД, дежурного поста централизации — АРМ-ДСЦП; контроль за работой устройств с АРМ: электромеханика СЦБ — АРМ-ШН, начальника дистанции — АРМ-ШЧ.</p> <p>8. В качестве основного средства сигнализации предусмотреть автоматическую локомотивную сигнализацию с автоматическим регулированием скорости и предупредительной сигнализации (АЛС-АРС-ПС 2/6).</p> <p>9. В качестве резервного средства сигнализации предусмотреть двухзначную автоматическую автоблокировку (АБ) без автостопов и защитных участков.</p> <p>10. Двухниточные рельсовые цепи тональной частоты на новой элементной базе со 100% резервированием и иметь цифровой интерфейс с системой микропроцессорной централизации.</p> <p>11. На станциях с перекрестным стрелочным переводом предусмотреть однониточные рельсовые цепи с реле АНВШ2-2400.</p> <p>12. Предусмотреть использование дроссель трансформаторов типа ДТМ-0,17-1500М.</p> <p>13. На станциях с перекрестным стрелочным переводом предусмотреть возможность снятия негабаритности рельсовых цепей 5 и 6 при плюсовых положениях стрелок 1 и 2 (соответственно) ответственными командами.</p> <p>14. Схему управления стрелочным электроприводом СП-БМ с бесконтактными авто- переключателями выполнить по решениям производителя МПЦ.</p> <p>15. Предусмотреть (в составе проекта системы Теленаблюдения для линии) подсистему видеонаблюдения за положением острия стрелок.</p> <p>16. Предусмотреть светофоры типа «Метро» со светооптическими светодиодными системами.</p> <p>17. Предусмотреть маршрутные указатели с использованием светодиодных систем.</p> <p>18. Предусмотреть Сигналы абсолютной остановки (САО) перед светофорами полуавтоматического действия и светофорами опасности ОП с показанием «один красный огонь». Прекращение подачи (снятие) САО при заданном маршруте, при открытии пригласительного сигнала или</p>
--	--	--

	<p>при нажатии кнопки АВ.</p> <p>19. Увязку устройств МПЦ с устройствами АТДП станций (электродепо) на релейной элементной базе выполнить по релейным схемам.</p> <p>20. Предусмотреть возможность организации двухстороннего движения на соединительных ветках с электродепо, для чего предусмотреть схемы смены направления как для нормального, так и для аварийного режимов.</p> <p>21. Схемы смены направления между станциями «Косино» и «Лермонтовский проспект» не предусматривать.</p> <p>22. Для увязки с соседними линиями применить стивы универсальные релейные типа СУР2 не превышающие по высоте 2100 мм с пружинными зажимами.</p> <p>23. Путьевые ящики-изоляторы с пружинными зажимами.</p> <p>24. Транзит кабелей через соединительные ящики СЯ с пружинными зажимами.</p> <p>25. Кабели, не распространяющие горение, с водоблокирующими материалами в оболочке не содержащих галогенов.</p> <p>26. Путьевые соединители: СПЯ-35 по два соединителя к каждому рельсу, СДГ- 120 четырехпроводные, ССП120.</p> <p>27. Перед станцией «Лухмановская», имеющей соединительные ветки в электродепо, предусмотреть устройства контроля нижнего габарита подвагонного пространства на базе УКСПС.</p> <p>28. Предусмотреть шкафы электропитания с АВР и интегрированным в них источником бесперебойного питания.</p> <p>29. Для соединения аппаратуры рельсовой цепи с рельсовой линией использовать кабели длиной не более 3 км,</p> <p>30. Раскладку кабелей в тоннеле производить на рождках.</p> <p>31. Прокладку кабельных линий в пассажирской зоне станций выполнить скрыто.</p> <p>32. Для размещения аппаратуры АТДП помещения и их площадь определить на стадии Проект согласно СП 32105-2004 «Метрополитены» п. 5.16.6.</p> <p>33. Проект выполнить на пропускную способность линий не менее 40 пар в час 8^и — вагонных составов в соответствии с требованиями СП 120.13330.2012 «Метрополитены. Актуализированная редакция СНиП 32-02-2003», СП 32105-2004 «Метрополитены». Расчет тормозных путей при АРС выполнить по характеристикам 8^и — вагонных составов серии 81-717, 81-714.</p> <p>34. Предусмотреть систему технической диагностики и мониторинга устройств АТДП с возможностью просмотра видео архива.</p> <p>35. В помещениях «Релейная АТДП» предусмотреть</p>
--	--

	<p>(проектом Системы связи) установку телефонных аппаратов административно-хозяйственной связи, аппаратов стрелочной и местной связи, тоннельной связи, связи с поездным диспетчером (ДЦХ), вторичных электрочасов, а также аппаратуры связи совещаний с подключением к действующим сетям метрополитена.</p> <p>36. Электроснабжение устройств АТДП и АСДУ в соответствии с СП 120.13330.2012 «Метрополитены. Актуализированная редакция СНиП 32-02-2003», СП 32-105-2004 «Метрополитены» и Правилами устройств электроустановок (ПУЭ), с использованием источников бесперебойного питания (ИБП) по техническими требованиями разработчиками микропроцессорной системы АТДП.</p> <p>37. Предусмотреть заземление металлических конструкций и корпусов оборудования, за исключением корпусов дроссель-трансформаторов и стрелочных электроприводов. Заземление оборудования должно отвечать требованиям ГОСТ Р50571.21-2000 (МЭК 60364-5- 548-96, часть 5, раздел 548).</p> <p>38. Выполнить увязку устройств АТДП с перегонными металлоконструкциями, устройством контроля схода подвижного состава (УКСПС), устройством контроля прохода в тоннель (УКПТ) при необходимости, счетчиком интервала времени (СИВ), светодиодной полосой ограждения (СДПО), устройствами оповещения о приближении поезда к станции.</p> <p>39. Для всех устройств АТДП предусмотреть аварийно-восстановительный запас оборудования (ЗИП) и программного обеспечения согласно распоряжению ГУП «Московский метрополитен» №1461р от 19.10.2016 «Об укомплектовании запасным имуществом и приборами (ЗИП) объектов строительства, реконструкции, технического перевооружения устройств АТДП метрополитена». ЗИП для микропроцессорных устройств принимать по расчету производителей данных устройств на основании расхода запасных частей за расчетный срок пополнения и достаточности обеспечения запасными частями.</p> <p>40. Предусмотреть укомплектованность участков АТДП измерительными приборами, инструментом в следующей комплектации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор, комбинированный для измерения сигналов рельсовых цепей многофункциональный ПК-РЦ-М-1 шт.; - мультиметр цифровой Fluke 115-2 шт.; - прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4380М-1 шт.; - мегаомметр Е6-31-1 шт.; - токовые клещи М266F-1 шт.;
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - типовой шунт ШУ-01М 0,06 Ом- 2 шт.; - диэлектрическая стремянка ССВ 2,7-1 шт.; - диэлектрические приступки ССД-06П-1 шт.; - индикатор типа Кулон-12ns- 1 шт.; - устройство контроля усилия стрелочного перевода УКРУП-12ТЦ-1 шт. (для станций с путевым развитием); - набор стрелочных щупов ЩЭС-234-2 шт. (для станций с путевым развитием); - инструмент электромеханика НИЛ-05-И-2 компл. (для станций с путевым развитием), - 1 компл. (для станций без путевого развития); - инструмент электромеханика релейных помещений НИР-И — 1 компл.; - компрессор воздушный поршневой, безмасляный мощностью 1,1 кВт, напряжением 220 В, объемом резервуара 6л, производительностью 170 л/мин, рабочее давление 8 бар-1 шт.; - ранцевый пылесос для сухой уборки мощностью 1,3 кВт, напряжением 220 В, массой не более 5 кг, расход воздуха 61 л/сек, объемом бака 5 л, силой всасывания не менее 244 бар-1 шт.; <p>41. - бесконтактный инфракрасный термометр (диапазон измеряемых температур от -30 до +350 градусов Цельсия) FLUKE 59 MAX-1 шт.</p> <p>42. Предусмотреть укомплектованность участков АТДП средствами индивидуальной защиты согласно 'Норм комплектования средствами защиты распределительных устройств до 1000В (электроустановок) участков Службы сигнализации, централизации и блокировки Дирекции инфраструктуры“</p> <p>43. Предусмотреть (проектом ОВ) кондиционирование помещений АТДП, в соответствии с тепловыми нагрузками согласно СП 120.13330.2012 «Метрополитены. Актуализированная редакция СНиП 32-02-2003» (Раздел 5.8.2).</p> <p>44. На 10 этапе Кожуховской линии устройства КТСМ не предусматривать.</p>
4.2.	Дополнительно поручаемые работы	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение соответствия проектов заданию на проектирование; - Комплектация проектно-сметной документации и передача ее Заказчику

4.3.	Требования по передаче документации	<p>Проектная документация передается Подрядчиком по месту нахождения Заказчика по адресу: 101000, Москва, Сверчков пер.,4/1, стр.1</p> <p>Проектная документация передается в две стадии:</p> <p>1-я стадия (до получения положительного заключения экспертизы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектная документация передается на электронном носителе, оформленная в соответствии с Техническими требованиями к проектной документации, размещаемой в электронном виде в информационных системах города Москвы, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 03.11.2015 г. № 728-ПП. - Сметную документацию на электронном носителе передать в форматах PDF и XLSX. - 2 экз. на бумажном носителе - 3 экз. на электронном носителе для передачи в ГУП «Московский метрополитен. <p>2-я стадия (после получения положительного заключения экспертизы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 экз. на бумажном + 3 экз. на электронном носителе передать Заказчику
4.4.	Требования к проектной документации	<p>Проектную документацию разработать в объеме необходимом и достаточном для выполнения оценки объемов и стоимости оборудования, материалов, строительно-монтажных работ.</p> <p>Проектная документация должна включать в себя пояснительную записку, чертежи, ведомости и сводные ведомости потребностей строительных материалов, спецификации оборудования, технические условия, разрешения на применение, паспорта и сертификаты на материалы, оборудование, конструкции и комплектующие изделия, а также другую документацию.</p>

Заказчик

ООО «Институт «Мосинжпроект»
Генеральный директор

Подрядчик

_____ И.О. Степанов
МП

**ЗАДАНИЕ
НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

«Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрошитовой АТДП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Основание для проектирования	<p>Постановление Правительства Москвы от 04.05.2012г. №194-ПП «Об утверждении Перечня объектов перспективного строительства Московского метрополитена в 2012-2020гг.» (в ред. постановлений Правительства Москвы от 26.09.2012г. №514-ПП, от 30.04.2013г. №282-ПП, от 23.07.2013г. №478-ПП, от 24.09.2013г. №637, от 11.11.2014г. №661-ПП, от 10.03.2015г. №106-ПП, от 08.04.2015г. №172-ПП). Контракт № 1 от 16.09.2011 г. на выполнение работ по разработке рабочей документации и строительству объектов метрополитена с ГУП «Московский метрополитен».</p> <p>Проект планировки территории линейного объекта метрополитена на участок Кожуховской линии от ст. «Некрасовка» до ст. «Окская улица», утвержденный постановлением Правительства Москвы от 25.11.2014 №689-ПП.</p> <p>Проект планировки территории линейного объекта метрополитена на участок Кожуховской линии от ст. «Окская улица» до ст. «Нижегородская улица», утвержденный постановлением Правительства Москвы от 09.06.2015 №322-ПП.</p>
1.2	Государственный заказчик	Департамент строительства города Москвы
1.3	Инвестор	ГУП «Московский метрополитен»
1.4	Заказчик-ген.проектировщик	АО «Мосинжпроект»
1.5	Заказчик	ООО «Институт «Мосинжпроект»
1.6	Подрядная организация	ООО «ГК «Транссигналстрой»
1.7	Сведения об участке строительства	В соответствии с утвержденным проектом планировки территории для линейного объекта.
1.8	Принадлежность проектируемого объекта к линейным объектам, объектам производственного или непроизводственного назначения	Проектируемый объект относится к линейным объектам, включающим объекты непроизводственного назначения.
1.9	Вид строительства	Новое строительство с элементами реконструкции действующих систем и конструкций метрополитена.

1.10	Этапы проектирования и строительства	<p>Поручаемый объем проектирования выполняется в составе этапа:</p> <p>10-й этап - «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино».</p> <p>В состав этапа входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - станция «Некрасовка» с тупиками без ПТО; - станция «Лухмановская»; - станция «Улица Дмитриевского»; - станция «Косино»; - камера съездов на Таганско-Краснопресненскую линию; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между станцией «Некрасовка» и станцией «Лухмановская»; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между станцией «Лухмановская» и станцией «Улица Дмитриевского»; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между станцией «Улица Дмитриевского» и станцией «Косино»; - перегонные тоннели с притоннельными сооружениями между станцией «Косино» и переходной камерой; - соединительная ветка с Таганско-Краснопресненской линией; - соединительная ветка с электродепо «Руднево»; - объединенное здание эксплуатационного персонала (ОЗЭП) (над ст. «Косино»). <p>Предусмотреть возможность ввода в эксплуатацию 10-го этапа Кожуховской линии до ввода 11-го этапа.</p>
1.11	Сроки выполнения работ по проектированию	<ol style="list-style-type: none"> 1. Срок выпуска томов рабочей документации по перечню, приведенному в Приложении №2 к настоящему заданию на разработку, «31» декабря 2018 г. 2. Ориентировочные сроки выпуска отдельных документов и чертежей в соответствии с Приложением №2 к настоящему заданию на разработку.
1.12	Источник финансирования	Бюджетные средства города Москвы
1.13	Категория сложности объекта	Категория сложности определяется в соответствии со сборником базовых цен на проектные работы для строительства в городе Москве (МРР-3.2.06.08-13)
1.14	Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта	Повышенный - Федеральный закон от 30.12.2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
1.15	Стадийность проектирования	Стадия проектирования: «Рабочая документация».

1.16	Целевое назначение объекта	Улучшение транспортного обслуживания населения Восточных и Юго-Восточных районов г. Москвы, а также для снижения загрузки Таганско-Краснопресненской линии и улично-дорожной сети личным автотранспортом.
1.17	Сведения об участке и особых условиях строительства	<p>Участок линии запроектировать в подземном исполнении от станции «Некрасовка» до переходной камеры с учетом инженерно-геологических условий, развязки в разных уровнях с действующими и проектируемыми транспортными сооружениями, и инженерными коммуникациями.</p> <p>Территория строительства стеснена в связи с наличием поблизости зданий и сооружений, густой сетью подземных коммуникаций, требующих дополнительных мероприятий по созданию условий для размещения объекта.</p> <p>Учесть напряженный режим работы городского транспорта.</p>

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1	Перечень исходных данных	<p>1. Проектная документация по объекту Московского метрополитена: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10-й этап. Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Раздел «Автоматика и телемеханика движения поездов».</p> <p>2. Планы и разрезы станционных комплексов, притоннельных сооружений с указанием категорий пожарной опасности помещений.</p> <p>3. Тип подвижного состава.</p>
2.2	Исходные данные в области нормирования	<p>Проектные решения должны соответствовать требованиям:</p> <p>1. Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013г.);</p> <p>2. Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федеральных законов от 10.07.2012г. № 117-ФЗ и ред. от 02.07.2013г. №185-ФЗ);</p> <p>3. СП 120.13330.2012 (СНиП 32-02-2003 «Метрополитены»);</p> <p>4. СП 32-106-2004 «Метрополитены. Дополнительные сооружения и устройства»;</p> <p>5. Нормативных документов, указанных в Приложении А СНиП 32-02-2003 и Приложении 2А СП 32-105-2004Б;</p> <p>6. РД 78.36.003.2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны».</p>

		<p>Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;</p> <p>7. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;</p> <p>8. ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» (ред.01.06.2011г.);</p> <p>9. ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;</p> <p>10. Правила технической эксплуатации метрополитенов Российской Федерации;</p> <p>11. ПБ 10-77-94 «Правила устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов»;</p> <p>12. Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87;</p> <p>13. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>14. СП 59.13330.2012 СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;</p> <p>15. СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения»;</p> <p>16. СП 35-103-2001 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям»;</p> <p>17. ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов»;</p> <p>18. ГОСТ Р 51631-2008 (ЕН 81-70:2003) «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»;</p> <p>19. ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению»;</p> <p>20. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки, условия безопасности и разметка сигнальная»;</p> <p>21. ГОСТ 23961-80 (Метрополитены) «Габариты приближения строений, оборудования и подвижного состава»;</p> <p>22. Федерального закона от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. от 28.12.2013г.);</p> <p>23. Федерального закона от 09.02.2007г. №16-ФЗ «О транспортной безопасности» (ред. от</p>
--	--	---

		<p>03.02.2014г.);</p> <p>24. Приказа Министерства транспорта РФ от 29.04.2011г. №130 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов метрополитена»;</p> <p>25. Законов и норм г. Москвы и других нормативных документов в части, распространяющейся на метрополитены;</p> <p>26. Технических условий и требований, типовых технических заданий на поставку оборудования служб и отделов Московского метрополитена (Технологическое задание - Приложение к заданию на разработку проектной документации), в части не противоречащей действующим нормативно-правовым актам Российской Федерации, правилам, государственным стандартам, нормам и регламентам;</p> <p>27. Постановление Правительства Москвы от 29.09.2009 №1050-ПП. Применить материалы, конструкции и оборудование российского производства (в случае их отсутствия - импортные аналоги).</p> <p>28. ГОСТ Р 51090-97. «Средства общественного пассажирского транспорта. Общие технические требования доступности и безопасности для инвалидов»;</p> <p>29. Издание «Формирование в Москве комфортной среды жизнедеятельности для инвалидов» Выпуск 9. «Московский метрополитен» (Выпускается Департаментом социальной защиты населения города Москвы)</p> <p>30. ГОСТ Р 51630-2000 «Платформы подъемные с вертикальным и наклонным перемещением для инвалидов. Технические требования доступности»;</p> <p>31. ГОСТ Р 50918-96 «Устройства отображения информации по системе шрифта Брайля. Общие технические условия.</p> <p>32. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов (Постановление Госгортехнадзора РФ от 11.03.2001г №10.);</p> <p>33. Федерального закона от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 02.07.2013г.);</p> <p>34. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.);</p> <p>35. Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации от 24.11.1995г. №181-ФЗ (ред. от 28.12.2013г.);</p> <p>36. Закон города Москвы «Об обеспечении беспрепятственного доступа инвалидов к объектам</p>
--	--	---

		социальной, транспортной и инженерной инфраструктур города Москвы» от 17.01.2001г. №3 (ред. от 21.11.2007г.); 37. «Санитарные правила эксплуатации метрополитенов. СП 2.5.1337-03» (в ред. Изменений и дополнений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 №50).
2.3	Разработка и утверждение в установленном порядке специальных технических условий (СТУ)	Требуется, в случае если для разработки проектной документации недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены, или требуется отступление от таких требований. Разрабатываются специализированной организацией по отдельному договору с Заказчиком.

3. СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ
3.1	Требования к рабочей документации:	Рабочую документацию разработать в объеме, необходимом и достаточном для выполнения строительных, монтажных и пуско-наладочных работ, а также в соответствии с техническими условиями.
3.2	Перечень исходных данных, разделов и подразделов рабочей документации, выпускаемых Подрядчиком	<p>1. Предоставить исходные данные, чертежи, другие документы, необходимые для проектирования Устройств АТДП, в соответствии с Приложением № 1 к настоящему заданию на разработку рабочей документации.</p> <p>2. В составе рабочей документации предусмотреть разработку разделов и подразделов:</p> <p>1. Устройства автоматика и телемеханика движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТДП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск в соответствии с ТУ на МПЦ: - ст. «Некрасовка» с полуперегонами; - ст. «Лухмановская» с полуперегонами; - ст. «Улица Дмитриевского» с полуперегонами; - ст. «Косино» с полуперегонами (до переходной камеры за ст. «Косино»).</p> <p>2. Рабочая документация должна включать чертежи и др. документацию в соответствии с</p>

	Приложением №2 к заданию на разработку рабочей документации. 3. Список чертежей может уточняться по согласованию сторон.
--	---

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Дополнительно поручаемые работы	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка и своевременная выдача участникам проектирования технических заданий на рабочее проектирование. - Подготовка по поручению заказчика исходных данных для проектирования. - Своевременное решение вопросов, возникающих у участников проекта в процессе проектирования, у подрядчика в процессе строительства. - Увязка технических решений с архитектурно-планировочными, объемно-пространственными решениями и экологическими требованиями при выполнении комплекса проектных работ. - Согласование в процессе проектирования принципиальных технических решений, принимаемых участниками проекта. - Увязка решений со смежными участками проектирования (депо «Руднево», 11 этап проектирования Кожуховской линии, Таганско-Краснопресненская линия). - Обеспечение соответствия проектов заданию на проектирование и техническим требованиям. - Комплектация проектно-сметной документации и передача ее заказчику. - Согласование рабочей документации, совместно с другими участниками проектирования разделов АТДП.
4.2	Требования по передаче документации Заказчику	<p>Рабочая документация передается Подрядчиком по месту нахождения Заказчика по адресу: 101000, Москва, Сверчков пер.,4/1, стр.1</p> <p>Рабочую документацию представить в 6 (Шести) экземплярах, сметную документацию предоставить в 6 (Шести) экземплярах на бумажном носителе и в 3 (трех) экземплярах на электронном носителе (чертежи в формате *.pdf и *.dwg, текстовые документы в формате *.pdf, *.Word, *.Excel);</p> <p>Рабочую документацию представить по следующей структуре и обозначению файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наименование папки должно соответствовать номеру заказа (с указанием стадии проектирования); – наименование файлов, размещаемых в вышеуказанной папке, должно содержать номер

		<p>заказа, шифр, стадию проектирования, краткое обозначение (марку) выполненного раздела (подраздела) и номер тома - для текстовых документов;</p> <p>– номер листа (из правого верхнего угла) - для графических документов.</p> <p>Сканировать все текстовые документы тома документации в один файл *.pdf, а каждый графический документ тома в самостоятельный файл *.pdf.</p>
4.3	Требования к рабочей документации	<p>Рабочую документацию разработать в объеме, необходимом и достаточном для выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p>Рабочая документация должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертежи и другие документы в соответствии с Приложением №2 к настоящему заданию на разработку рабочей документации. - технические условия, разрешения на применение, паспорта и сертификаты на материалы, оборудование, конструкции и комплектующие изделия. <p>А также другую документацию, в объеме, необходимом для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.</p> <p>Графическую часть выполнить в детальном исполнении, включая спецификации материалов и оборудования.</p>

Календарный план

на разработку проектной документации стадия «Проектная документация» по объекту: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электроцифровой АТДЦ, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.

№ этапа	Наименование этапа	Сроки проведения работ (в календарных днях)		Стоимость этапа
		Начало	Окончание	
1.	Разработка Проектной документации согласно Заданию в объеме, необходимом и достаточном для получения положительного заключения государственной экспертизы по Проектной документации, включая предварительный расчет стоимости фактически выполненных работ (исполнительную смету).	02.10.2018	Не более 40 календарных дней с начала выполнения работ	70 % от стоимости работ по разработке проектной документации, установленной согласованным Сторонами предварительным расчетом стоимости фактически выполненных работ (исполнительной сметы), но не более 70 % от цены работ по разработке Проектной документации, указанной в п. 3.1 Договора
2.	Заключительный этап. Содействие в согласовании Проектной документации в экспертизе. Представление проектной документации по результатам получения положительного заключения государственной экспертизы.	С даты передачи Проектной документации Заказчиком на государственную экспертизу	Не более 45 календарных дней с даты начала этапа.	Определяется в соответствии с п. 3.2.1 Договора

Заказчик
ООО «Институт «Мосинжпроект»
Генеральный директор

Подрядчик

_____ И.О.Степанов
МП

Календарный план

на разработку проектной документации стадия «Рабочая документация» по объекту: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТДП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.

№ этапа	Наименование этапа	Сроки проведения работ (в календарных днях)		Цена работ вкл. НДС 18% (руб.)
		Начало	Окончание	
1	Разработка проектной документации стадия «Рабочая документация»	02.10.2018	31.12.2018	6 157 555,52
2	Устранение замечаний	Дата, следующая за датой окончания предыдущего этапа		Осуществляется в счет цены договора, дополнительной оплате не подлежит

Расчет стоимости

разработки проектной документации стадия «Проектная документация» и стадия «Рабочая документация» по объекту: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино».

Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрошитовой АТДП, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.

№ п/п	Наименование работ	Стоимость работ (руб.) с НДС и К=0,76
1	Разработка проектной документации стадия «Проектная документация».	4 105 037 ,01
2	Разработка проектной документации стадия «Рабочая документация».	6 157 555 ,52
	ИТОГО	10 262 592,53

Заказчик

ООО «Институт «Мосинжпроект»
Генеральный директор

_____ И.О.Степанов
МП

Дополнительные условия Договора

Настоящее приложение включает в себя следующие разделы, содержащие дополнительные условия Договора:

Раздел № 1 – Форма накладной.

Раздел № 2 – Форма акта сдачи-приемки выполненного этапа работ.

Раздел № 3 – Форма отчета об исполнении Договора.

Раздел № 4 – Перечень и форма документов, обосновывающих привлечение Подрядчиком субподрядных организаций.

Раздел № 4.1 – Форма ОУП-1.

Раздел № 4.2 – Форма ОУП-2.

Раздел № 4.3 – Форма сопроводительного письма.

Раздел № 5 – Требования к электронной версии Проектной документации.

Раздел № 5.1 – Форма спецификации на материально-технические ресурсы.

Раздел № 5.2 – Форма спецификации кабельно-проводниковой продукции.

Раздел № 6 – Требования к проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Раздел № 7 – Требования к доверенности представителя Подрядчика.

Раздел № 8-Унифицированная номенклатура кабельно-проводниковой продукции для применения на объектах Московского метрополитена.

Раздел № 9 – Требования к проекту организации строительства.

Заказчик

ООО «Институт «Мосинжпроект»

Генеральный директор

И.О.Степанов

МП

к Договору

ФОРМА

Заказчик (получатель): ООО «Институт «Мосинжпроект»
Адрес: 101000, Москва, Сверчков переулок, д.4/1 стр.1
Подрядчик: _____
Адрес, тел.: _____
Договор, дополнительное соглашение № _____
Этап: _____

Объект: _____

Накладная № _____ от «___» _____ 20__ г. ¹

Подрядчик направил для рассмотрения следующую документацию:

№ п/п	Наименование передаваемой документации	Обозначение документации	Номера чертежей или томов проектной документации	Кол-во экз.

Главный инженер проекта _____ (Ф.И.О.)

Руководитель подразделения выпускающей документацию _____ (Ф.И.О.)

Дата представления документации для приёмки «___» _____ г.

Представитель заказчика _____ (должность, Ф.И.О.) _____ (подпись)

Указанную документацию принял / не принял/принял частично (*ненужное зачеркнуть*) по комплектности представитель заказчика _____ (должность, Ф.И.О.)

«___» _____ г. (дата приёмки по комплектности) _____ (подпись, печать)

Примечание: _____ ²

Отправлено почтой³ по квитанции № _____ от "___" _____ 200__ г.

_____ отделение связи № _____ г. _____

¹ ВНИМАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Приемка результатов работ осуществляется уполномоченным лицом Заказчика по комплектности.

² Указывается в случае не приемки/частичной приёмки документации.

³ Отправка почтой возможна только с письменного согласия Заказчика.

ФОРМА

ООО «Институт
"Мосинжпроект"
{Указать реквизиты}

Подрядчик
{Указать реквизиты}

АКТ № _____ от «__» _____ 20__ г

сдачи-приемки выполненных работ

по Договору № _____ от «__» _____ 20__ г. на

разработку проектной документации стадий «Проектная документация» и «Рабочая документация» для
строительства объекта метрополитена « _____ » (Цифровой код объекта _____)

Сдаваемый этап календарного плана: _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель "Заказчика " _____, с одной стороны, и представитель
"Подрядчика", _____, действующий на основании _____, с другой стороны,
составили настоящий акт о том, что:

Стоимость выполненных работ по настоящему акту _____ руб. (сумма прописью)

Кроме того: НДС 18% _____ руб. (сумма прописью)

Всего с НДС 18% _____ руб. (сумма прописью)

Итого к оплате "Заказчиком " _____ руб. (сумма прописью)

от «Подрядчика»:

от «Заказчика»:

**Перечень и форма документов, обосновывающих
привлечение Подрядчиком субподрядных организаций**

Для согласования субподрядной организации Подрядчик должен предоставить Заказчику следующие документы (указанные документы предоставляются в форме копий, заверенных печатью и подписью уполномоченного лица, если ниже прямо не указано, что предоставляется оригинал документа):

1. Оригинал письма по форме раздела № 4.3 приложения № 4 к Договору.
2. Оригинал формы ОУП-1 по форме раздела № 4.1 приложения № 4 к Договору.
3. Оригинал формы ОУП-2 по форме раздела № 4.2 приложения № 4 к Договору.
4. Лицензии, допуски, свидетельства, если деятельность юридического лица, выполняемая по договору, относится к лицензируемым видам деятельности в соответствии с законодательством РФ, включая лицензию ФСБ на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.
5. Свидетельство о государственной регистрации, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ (если дата регистрации юридического лица до 01.07.2010 г.).
6. Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе.
7. Справку о кодах ОКПО (ОКВЭД).
8. Устав (в действующей редакции).
9. Оригинал выписки из ЕГРЮЛ, ЕГРИП.
10. Решение общего собрания акционеров/учредителей о назначении единоличного исполнительного органа субподрядной организации, а также приказ о назначении руководителя (Генерального директора, директора и т.д.).
11. Бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках за последний отчетный период.
12. Справку налогового органа, подтверждающую отсутствие просроченной задолженности по налоговым и иным обязательственным платежам, выданную не ранее 180 дней до даты заключения договора.
13. Доверенность на доверенное лицо, в случае заключения договора доверенным лицом другой стороны.
14. Проект договора субподряда.
15. Штатная расстановка (с указанием должностей, квалификации сотрудников).
16. Выписка с 01 счета.

В случае необходимости Заказчик вправе запросить иные документы и сведения.

Форма ОУП-1
АНКЕТА СУБПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Объект _____

№ Договора субподряда _____

1	Полное наименование субподрядной организации	
2	Юридический адрес	
3	Фактический адрес	
4	Руководитель (ФИО)	
5	Телефон/факс	
6	ИНН, ОГРН банковские реквизиты субподрядной организации	
7	Сведения о СРО (название, № и дата выдачи свидетельства)	
8	Сведения о лицензии, дающей право работы со сведениями, составляющими государственную тайну; иные лицензии и допуски (наименование документов)	

(Дата)

(Подпись)

(Должность)

(Ф.И.О.)

Форма ОУП-2

СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЫТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ ДОГОВОРОВ

Объект _____

№ Договора субподряда _____

№	Предмет Договора	Наименование Заказчика, адрес и контактный телефон/факс Заказчика, контактное лицо	Полная сумма Договора, руб.	Дата заключения/ завершения (месяц, год, процент выполнения)	Роль (поставщик, субподрядчик, партнер) и объем поставки товара по Договору, %	Сведения о претензиях Заказчика к выполнению обязательств	Наличие прилагаемых отзывов от Заказчиков (есть/нет)
1							
...							

 (Дата)

 (Подпись)

 (Должность)

 (Ф.И.О.)

к Договору

ФОРМА

*{указать должность и Ф.И.О. адресата
(генеральный директор или руководитель
проекта)}*

№ / от __.__.201__г.

На № от

| О согласовании субподрядной
организации |

Уважаемый _____!

Наименование Исполнителя

просит Вас согласовать _____

Наименование субподрядной организации

в качестве субподрядной организации для выполнения _____ работ

Наименование видов работ

по объекту _____.

Название объекта

Приложения:

(Дата)

(Подпись)

(Должность)

(Ф.И.О.)

Требования к электронной версии Документации

1. Электронная версия Документации предоставляется на CD-дисках.

2. Электронная версия Документации должна формироваться таким образом, чтобы при ее распечатке обеспечивалось изготовление полной бумажной версии документации без каких-либо дополнительных действий со стороны Заказчика. Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению, и должны быть оптимизированы для просмотра.

3. Все электронные образы (каждая книга или чертежи) группируются в тома - файлы в формате pdf (в цветном варианте).

Не допускается формирование электронной версии документации по принципу «одна страница – один файл». Разделять файлы-тома на части допускается в случае, если файл содержит более 20-ти страниц.

В файлах могут быть созданы закладки по оглавлению и по полному перечню таблиц и рисунков.

4. Тома группируются в подразделы (при их наличии), подразделы группируются в разделы согласно составу проекта.

5. Наименование файла должно соответствовать наименованию тома, а наименование папки - наименованию подраздела/раздела по составу проекта, согласно следующему образцу:

Наименование папки-раздела: «Раздел 1. Пояснительная записка», «Раздел 2. Проект полосы отвода», «Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» и т.д.

Наименование папки-подраздела: «Подраздел 1. Исходно-разрешительная документация», «Подраздел 2. Общая пояснительная записка» и т.д.

Наименование файла: «Номер заказа_Наименование раздела_Т.0.0_Ч.0_Стр.0-00»

Допускается сокращение названий разделов **согласно требованиям ГОСТ Р21.1101-2013.**

6. Дополнительно электронная версия документации должна предоставляться в редактируемом формате и включать в себя:

- все текстовые файлы в формате doc, docx (программа Microsoft Word версия 2007 и ранее, с возможностью копирования текста);

- графические приложения (чертежи, схемы) в форматах dwg, dgn;

- изображения, иллюстрации в форматах pdf, gif, jpeg, tiff, skp, jpg, bmp, psd;

- материалы, выполненные в иных программных комплексах, должны предоставляться соответственно в форматах: Scud – spr, opr; Lyra – fer, lir; MicroFe – pmp; Sketchup – skp; Revit – rvt и так далее.

Представление материалов электронной версии документации в иных форматах не допускается.

7. Ведомости объемов работ должны быть представлены отдельными файлами в соответствующей папке-разделе (подразделе) в формате pdf с подписями разработчиков и продублированы в редактируемом формате xls.

Наименование файла должно начинаться следующими данными: «Номер заказа_Наименование раздела_Номер тома_ВР».

Допускается сокращение названий разделов **согласно требованиям ГОСТ Р21.1101-2013** и составу проекта.

8. Спецификации на материалы и оборудование должны быть составлены по форме раздела № 7.1 Приложения № 4 к Договору (для материалов и оборудования за исключением кабельно-проводниковой продукции) либо по форме раздела № 7.2 Приложения № 4 к Договору

(для кабельно-проводниковой продукции) и представлены отдельными файлами в соответствующей папке-разделе в формате pdf, а также продублированы в редактируемом формате xls.

По части технической документации, относящейся к разделам «Архитектурная часть», «Архитектурно-строительная часть», «Конструкции железобетонные», «Конструктивные и объемно-планировочные решения», либо прочим частям пояснительной записки, содержащим сведения по используемым строительным материалам и конструкциям, Подрядчик обязан обеспечить предоставление копий сводных ведомостей материалов в редактируемом формате xls.

Наименование файла должно начинаться следующими данными: «Номер заказа_Наименование раздела_Номер тома_С».

Допускается сокращение названий разделов **согласно требованиям ГОСТ Р21.1101-2013** и составу проекта.

9. Сметная часть Проектной документации должна предоставляться в форматах программного комплекса smeta.ru (sobx, sacx), а также в форматах pdf и xls.

10. Сводный сметный расчет (далее – ССР) должен быть представлен в форматах sobx/sacx, а также дополнительно в формате pdf и xls. При этом отсканированная версия ССР должна быть идентична оригиналу бумажной версии (содержать подписи, печати Подрядчика и Заказчика).

11. Документы, обосновывающие цену материалов, отсутствующих в ценниках базового периода (прайс-листы), должны быть представлены в формате pdf.

Спецификация на материально-технические ресурсы

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	Раздел документации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Наименование документации	Наименования спецификаций	Шифр	Стадия	Лист	Листов	Объект	Участок	Генпроектировщик
11	12	13	14	15	16	17	18	19

Спецификация кабельно-проводниковой продукции

Позиция	Наименование	Марка кабеля	Напр-е, кВ	Число жил, сечение жил	Минимальная строительная длина	Длина по РД, км	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел документации	Наименование документации	Наименования спецификаций	Шифр	Стадия	Лист	Листов	Объект	Участок	Генпроектировщик
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Требования к проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Заказчик: ООО «Институт «Мосинжпроект»;

Подрядчик:

Объект: «Кожуховская линия ст. «Авиамоторная» - ст. «Некрасовка». 10 этап. «Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за ст. «Косино». **Корректировка в части изменения технических решений и сметной стоимости». Раздел: «Устройства автоматики и телемеханики движения поездов», в части оборудования релейной и электрощитовой АТДЦ, микропроцессорной централизацией МПЦ производства АО «НИИ ТМ» г. Санкт-Петербург, с рельсовыми цепями производства ООО «НПФ «Комаг-Б» г. Москва и системой электропитания производства АО «Термотрон-Завод» г. Брянск.**

Подрядчик должен иметь лицензию ФСБ на проведение работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности. Подрядчик обязан представить указанную лицензию Заказчику до начала выполнения работ.

1. Заказчик, получив соответствующее Разрешение органа государственной власти, передает Подрядчику сведения, составляющие государственную тайну, только после предъявления лицензии ФСБ на проведение работ, связанных с использованием таких сведений, а в случае отсутствия указанной лицензии, ходатайствует перед органами ФСБ о ее выдаче Подрядчику.

В случае приостановки действия или аннулирования лицензии на проведение работ, связанных с использованием государственной тайны Подрядчик обязан незамедлительно уведомить об этом Заказчика в письменном виде.

2. Стороны обязуются за свой счет обеспечивать сохранность сведений, составляющих государственную тайну, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области защиты государственной тайны, как в процессе проведения работ, так и после их завершения, в том числе при досрочном расторжении Договора.

3. В случае отсутствия у Подрядчика своего режимно-секретного подразделения (РСП), Подрядчик за свой счет заключает со сторонней организацией, имеющей лицензию ФСБ на право осуществления мероприятий и (или) оказания услуг в области защиты государственной тайны, договор на обслуживание по защите государственной тайны (договор заключается в процессе получения Подрядчиком лицензии на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну).

4. Подрядчик обязуется использовать сведения, составляющие государственную тайну и переданные Заказчиком в связи с исполнением Договора, исключительно в целях выполнения работ, предусмотренных Договором.

5. Подрядчик не вправе передавать третьей стороне (включая субподрядчиков) сведения, составляющие государственную тайну, полученные от Заказчика при выполнении работ по Договору без предварительного письменного согласия уполномоченного органа государственной власти. В случае необходимости привлечения субподрядчиков для проведения работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Подрядчик обязан согласовать

их кандидатуры с Заказчиком в порядке, установленном Договором.

6. Заказчик в таком случае ходатайствует перед органами государственной власти о передаче субподрядчику сведений, необходимых ей в процессе выполнения совместных работ.

7. Передача и использование результатов работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, осуществляется в общем порядке, установленном Договором, с учетом настоящих требований.

8. Носители сведений, составляющих государственную тайну, передаются Сторонами в порядке, установленном «Инструкцией по обеспечению режима секретности в Российской Федерации», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 05.01.2004 № 3-1, при следующих условиях:

8.1. Наличие у Подрядчика заключенного договора на проведение совместных работ с Заказчиком, а у субподрядчика договора с Подрядчиком. В договоре должны быть отражены Требования к проведению совместных работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

8.2. Наличие у Заказчика разрешения от органа государственной власти на передачу сведений Подрядчику (субподрядчику).

8.3. Наличие у Подрядчика (субподрядчика) лицензии на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

8.4. Наличие допусков к государственной тайне, соответствующей формы у работников Подрядчика (субподрядчика).

9. Сведения, передаваемые в ходе выполнения работ по Договору:

9.1 Сведения составляющие государственную тайну отсутствуют.

10. Контроль за эффективностью защиты Подрядчиком государственной тайны при проведении работ по Договору осуществляется:

10.1. Органом государственной власти, разрешившим передачу сведений, составляющих государственную тайну.

10.2. Заказчиком - за сведениями, переданными Подрядчику (субподрядчику).

10.3. Подрядчиком – за сведениями, полученными от Заказчика.

10.4. Субподрядчиком - за сведениями, полученными от Заказчика и Подрядчика.

11. Подрядчик обязан обеспечить включение настоящих требований в договоры, заключаемые им с привлекаемыми к выполнению работ по Договору субподрядчиками.

12. В случае нарушения Подрядчиком требований по защите государственной тайны, предусмотренных Договором, Заказчик вправе приостановить выполнение работ до устранения нарушений, а при повторных нарушениях – отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке.

Требования к доверенности представителя Подрядчика.

Доверенность, выдаваемая Подрядчиком его представителю, назначаемому в соответствии с условиями Договора, должна соответствовать следующим требованиям:

1. Срок действия доверенности представителя Подрядчика должен составлять не менее срока выполнения работ по Договору.
2. Доверенность должна содержать образец подписи представителя Подрядчика.
3. Доверенность должна предусматривать как минимум следующие полномочия представителя Подрядчика:
 - 3.1. представлять интересы Подрядчика в ООО «Институт «Мосинжпроект» по вопросам, связанным с исполнением Договора;
 - 3.2. передавать в ООО «Институт «Мосинжпроект» документы, связанные с исполнением Договора (в том числе: рабочую и проектно-сметную документацию, накладные об их передаче, сопроводительные письма и иную корреспонденцию, отчеты по Договору);
 - 3.3. получать на руки адресованные Подрядчику документы, связанные с исполнением Договора (в том числе: исходные данные, рабочую и проектно-сметную документацию, мотивированные отказы от подписания актов о приемке выполненных работ, сопроводительные письма и иную корреспонденцию, акты о приемке выполненных работ);
 - 3.4. подписывать накладные и сопроводительные и иные письма, связанные с исполнением Договора.

**УНИФИЦИРОВАННАЯ НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ
 МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА**

№	Марка	Нормативная документация на кабельные изделия	Основные типоразмеры	Характеристики по нераспространению горения или огнестойкости	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	Наименование системы	Возможная замена**
1. Силовые кабели.							
1	ПвБПнг(А)-НН-20 кВ	ГОСТ Р 55025-2012 (МЭК 60502-2, гармонизированным документам HD 620-S2 и HD 605-S2)	1x50 ÷ 1 x 800	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Электроснабжение 20кВ, ТПП	ПвБВнг(А)-LS-20 кВ
			3x50 ÷ 3x300				
2	ПвБПнг(А)-НН-10 кВ	ГОСТ Р 55025-2012 (МЭК 60502-2, гармонизированным документам HD 620-S1 и HD 605-S2)	3x50 ÷ 3x300	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Электроснабжение 10кВ, ТПП	ПвБВнг(А)-LS-10 кВ; ЦСБВнг(А)-LS-10 кВ ГОСТ 18410-73
3	ПвБПнг(А)-FRНН-10кВ	ГОСТ Р 55025-2012, ТУ 16.К71-343-2004	3x25 ÷ 3x240	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.2.2.2	Электроснабжение 10 кВ, ТПП	ЦСБВнг(А)-FRLS-10 кВ ГОСТ 18410-73, ТУ 3533-098-05758629-2005

4	MEDIASTRIP®-1,3,6,10 и 20 кВ	ТУ 3530-009-58727764-2011	1x1,5÷1x1000 1x25÷1x1000 3x25÷3x630 (2,3,4)x1,5÷500	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Электроснабжение 10-20 кВ, ТПП	Расшифровка буквенных обозначений: В – броня из 2 стальных оцинкованных лент; Н – оболочка, не распространяющая горение, не выделяющая галогенов (нг(A)-HF); R – проволочная броня из круглых проволок; F - проволочная броня из плоских проволок.
5	ALSEKURE®-1,3,6,10 и 20 кВ	ТУ3530-010-58727764-2012	1x0,75÷1x1000 1x35 ÷ 1x1000 3x35÷3x630 (2,3,4)x0,75÷500 5x0,75÷5x400	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Электроснабжение 10-20 кВ, ТПП	
6	ALSEKURE®PLUS-1,3,6,10 и 20 кВ	ТУ3530-010-58727764-2012	1x0,75÷1x1000 1x35 ÷ 1x1000 3x35÷3x630 (2,3,4)x0,75÷500 5x0,75÷5x400	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А; ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Электроснабжение 10-20 кВ, ТПП	
7	ПвБПнг(A)-HF-3 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x240 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Тяговая сеть, ТПП	ВБВнг(A)-LS - 3 кВ, с увеличением сечения на одну ступень
8	ПвБПнг(A)-FRHF-3 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x240 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А; ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Тяговая сеть, ТПП	ВБВнг(A)-FRLS - 3 кВ, с увеличением сечения на одну ступень
9	ПвБПнг(A)-FRHF-0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x50 ÷ 1x625	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А; ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Тяговая сеть, силовые магистральные и распределительные сети станций и ТПП; станционное и тоннельное освещение	ВБВнг(A)-FRLS-1 кВ, ПБПнг(A)-FRHF - 0,66 и 1 кВ с увеличением сечения на одну ступень
			3x2,5 ÷ 3x240				
			4x2,5 ÷ 4x240				
			5x2,5 ÷ 5x240				

10	ПвБПнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x50 ÷ 1x625	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Тяговая сеть, силовые магистральные и распределительные сети станций и ТПП; станционное и тоннельное освещение	ВБВнг(А)-LS-0,66 и 1 кВ; ПБПнг(А)-HF - 0,66 и 1 кВ, с увеличением сечения на одну ступень
			3x2,5 ÷ 3x240				
			4x2,5 ÷ 4x240				
			5x2,5 ÷ 5x240				
11	ПБПнг(А)-HF - 0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x10 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Тяговая сеть, силовые магистральные и распределительные сети станций и ТПП; станционное и тоннельное освещение; устройства АТДП и связи	ПвБПнг(А)-HF - 0,66 и 1 кВ с уменьшением сечения на одну ступень; ВБВнг(А)-LS-0,66 и 1 кВ
			2x2,5 ÷ 2x240				
			3x2,5 ÷ 3x400				
			4x2,5 ÷ 4x240				
			5x2,5 ÷ 5x240				
12	ПБПнг(А)-FRHF - 0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x50 ÷ 1x625	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Тяговая сеть, силовые магистральные и распределительные сети станций и ТПП; станционное и тоннельное освещение	ПвБПнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ с уменьшением сечения на одну ступень, ВБВнг(А)-LS-0,66 и 1 кВ
			2x2,5 ÷ 2x50				
			3x2,5 ÷ 3x240				
			4x2,5 ÷ 4x240				
			5x2,5 ÷ 5x240				
13	ПвПнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x10 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.1.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение	ППГнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ с увеличением сечения на одну ступень
			2x1,5 ÷ 2x240				
			3x1,5 ÷ 3x400				
			4x1,5 ÷ 4x240				
			5x1,5 ÷ 5x240				
14	ПвПнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x10 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180мин	П16.1.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение	ППГнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ с увеличением сечения на одну ступень
			2x1,5 ÷ 2x240				
			3x1,5 ÷ 3x400				
			4x1,5 ÷ 4x240				
			5x1,5 ÷ 5x240				

15	ППГнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x10 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение; устройства АТДП и связи	ПвПГнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ с уменьшением сечения на одну ступень
			2x1,5 ÷ 2x240				
			3x1,5 ÷ 3x400				
			4x1,5 ÷ 4x240				
			5x1,5 ÷ 5x240				
16	ППГнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ	ГОСТ 31996-2012*	1x10 ÷ 1x630	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180мин	П16.1.1.2.1	Аварийные силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение; сети контроля, управления и сигнализации	ПвПГнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ с уменьшением сечения на одну ступень
			2x1,5 ÷ 2x240				
			3x1,5 ÷ 3x400				
			4x1,5 ÷ 4x240				
			5x1,5 ÷ 5x240				
17	КПнг(А)-FRHF-1 кВ	ТУ 3555-102-05758679-2008	(1-5)x(1,5÷50) 1x1,5÷1x400 (2-5)x(1,5÷240)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение	Мнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ
18	КПнг(А)-HF-1 кВ	ТУ 3555-102-05758679-2008		ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение	Мнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ
19	Мнг(А)-FRHF-0,66 и 1 кВ	ТУ 3530-001-82564577-2009	(1-5)x(1,5÷50) 1x1,5÷1x400 (2-5)x(1,5÷240)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение	КПнг(А)-FRHF-1 кВ

20	МПнг(А)-HF-0,66 и 1 кВ	ТУ 3530-001-82564577-2009	(1-5)х(1,5÷50) 1х1,5÷1х400 (2-5)х(1,5÷240)	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Силовые магистральные и распределительные сети станций; станционное и тоннельное освещение	КПнг(А)-HF-1 кВ
2. Кабели управления и контрольные.							
21	КПБПнг(А)-FRHF-0,66 кВ	ТУ 16.К71-374-2006	(4-5-61)х1,5; (4-5-37)х2,5; (4-5-10)х4; (4-5-7)х6	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КВБВнг(А)-FRLS-0,66 кВ
22	КПБПнг(А)-HF-0,66 кВ	ТУ 16.К71-374-2006	(4-5-61)х1,5; (4-5-37)х2,5; (4-5-10)х4; (4-5-7)х6	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации, устройства АТДП и связи	КВБВнг(А)-LS-0,66 кВ
23	КПППнг(А)-FRHF-0,66 кВ	ТУ 16.К71-339-2004	(4-52)х(1-2,5); (4-10)х(4-6)	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КВВГнг(А)-FRLS-0,66 кВ

24	КППГЭнг(А)-FRHF-0,66 кВ	ТУ 16.К71-339-2004	(4-52)х(1-2,5); (4-10)х(4-6)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КВВГЭнг(А)-FRLS-0,66 кВ
25	КППГнг(А)-HF-0,66 кВ	ТУ 16.К71-304-2001	(4-52)х(1-2,5); (4-10)х(4-6)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации, устройства АТДП и связи	КВВГнг(А)-LS-0,66 кВ
26	КППГЭнг(А)-HF-0,66 кВ	ТУ 16.К71-304-2001	(4-52)х(1-2,5); (4-10)х(4-6)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КВВГЭнг(А)-LS-0,66 кВ
27	КГВВнг(А)-FRLS	ТУ 16.К13-031-2004	(1-2)х(1,5-50); (3-5)х(0,5 -50)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.2.2.2	Сети контроля, управления и сигнализации	
28	КГВВнг(А)-LS	ТУ 16.К13-031-2004	(4-52)х(1-2,5); (4-10)х(4-6)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 категория А,	П16.8.2.2.2	Сети контроля, управления и сигнализации	
29	КУГППнг(А)-HF; КУГППЭнг(А)-HF;	ТУ 16.К71-338-2004	(1 - 52) х (0,35 - 2,5) (1 - 52) х 2 х (0,35 - 1)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	

30	КГРРнг(А) FRHF; КГРЭРнг(А)-FRHF; КГРПнг(А)-FRHF; КГРЭПнг(А)-FRHF	ТУ 3500-087- 21054977- 2012	(1-2)х(1,5-50); (3-5)х(0,5-50)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 90 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	
31	ГЕРДА-КПнг(А)-FRHF; Г-КПнг(А)-FRHF	ТУ 3581-019- 76960731-201 ТУ 16.К13-033-2005	(2-37 пар)х(0,5- 1,5)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	ГЕРДА-КВнг(А)-FRLS; Г-КВнг(А)-FRLS
32	ГЕРДА-КПКнг(А)-FRHF; Г-КПКнг(А)-FRHF	ТУ 3581-019- 76960731-201 ТУ 16.К13-033-2005	(2-37 пар)х(0,5- 1,5)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1		ГЕРДА-КВКнг(А)-FRLS; Г-КВКнг(А)-FRLS
33	ГЕРДА-КПнг(А)-HF; Г-КПнг(А)-HF	ТУ 3581-019- 76960731-201 ТУ 16.К13-033-2005	(2-37 пар)х(0,5- 1,5)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 категория А,	П16.8.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	ГЕРДА-КВнг(А)-LS; Г-КВнг(А)-LS
34	ГЕРДА-КПКнг(А)-HF; Г-КПКнг(А)-HF	ТУ 3581-019- 76960731-201 ТУ 16.К13-033-2005	(2-37 пар)х(0,5- 1,5)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 категория А,	П16.8.1.2.1		ГЕРДА-КВКнг(А)-LS; Г-КВКнг(А)-LS
3. Кабели сигнализации и блокировки.							
35	СБПВБПнг(А)-HF	ТУ 16.К71-408-2010	(1,2,3,4,7,10,12,14,16, 19,21,24,27,30) х 2 х 0,9	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
			(1,2,3,4,7,10,12,14, 16,19,21,24, 27,30) х 2 х 1,0				

36	СБПВБПБ6Пнг(А)-HF	ТУ 16.К71-408-2010	(1,2,3,4,7,10,12,14,16, 19,21,24,27,30) x 2 x 0,9	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
			(1,2,3,4,7,10,12,14, 16,19,21,24, 27,30) x 2 x 1,0				
4. Кабели связи.							
37	ТЗПпБПнг(А)-HF	ТУ 16.К73.109-2013	(3-61четвёрок) x (0,9- 1,2)мм	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.3	Устройства АТДП и связи	
38	ТППЭп-НДГ	ТУ 3572-005- 05014308-2009, ТУ АХЦ 3570.00.01-98	(5,10,20,30,50,100,150 ,200) x 2 x (0,4;0,5;0,64)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.3	Устройства АТДП и связи	ТППнг(А)-HF
39	ТППнг(А)-HF	ТУ 3572-005- 05014308-2009	5x2x0,4-103x2x0,4 5x2x0,5-103x2x0,5 5x3x0,4-20x3x0,4 5x3x0,5-20x3x0,5	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.3	Устройства АТДП и связи	ТППЭп-НДГ
40	ТБ6Пнг(А)-HF; ТПБ6Пнг(А)-HF	ТУ 3572-005- 05014308-2009	(5,10,20,30,50,100,150 ,200) x 2 x (0,4;0,5;0,64)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.3	Устройства АТДП и связи	

5. LAN-кабели.							
41	ParLan™ U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF; ParLan™ F/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF; ParLan™ SF/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF; ParLan™ U/UTP Cat 6 ZH нг(А)-HF; ParLan™ F/UTP Cat 6 ZH нг(А)-HF; ParLan™ S/FTP Cat 6A ZH нг(А)-HF	ТУ 3574-010-39793330-2009	(1,2,4, 8, 10 пары) x (0,52-0,57) мм	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
42	UTPxxW-C5-SOLID-IN-LSZH	~	(10,24, 48, 100 пар) x (0,5) мм	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А	П3.8.1.1.2	Устройства АТДП и связи	
6. Кабели ОПС.							
43	КПКПнг(А)-FRHF; КПКЭПнг(А)-FRHF	ТУ 3565-002-53930360-2008	(1-40 пар) x (0,5-1,8) мм	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	
44	КПСнг(А)-FRHF	ТУ16.К99-036-2007; ТУ 3581-006-53930360-2010	(1-40 пар) x (0,5-1,8) мм	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КОПС _{мнг(А)} -FRHF FE180 КОПС _{нг(А)} -FRHF FE180 Si

45	КПСЭнг(А)-FRHF	ТУ16.К99-036-2007; ТУ 3581-006-53930360-2010	(1-40 пар)х(0,5-1,8)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011,огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КОПСмЭнг(А)-FRHF FE180 КОПСЭнг(А)-FRHF FE180 Si
46	КОПСмЭнг(А)-FRHF FE180; КОПСЭнг(А)-FRHF FE180 Si	ТУ 3565-005-82564577-2010	(1-20 пар) х (0,5-1,8) мм	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011,огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КПСЭнг(А)-FRHF
47	КОПСмнг(А)-FRHF FE180; КОПСнг(А)-FRHF FE180 Si	ТУ 3565-005-82564577-2010	(1-20 пар) х (0,5-1,8) мм	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011,огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Сети контроля, управления и сигнализации	КПСнг(А)-FRHF
48	КИПЭнг(А)-HF; КИПвЭнг(А)-HF; КИПЭКнг(А)-HF; КИПвЭКнг(А)-HF; КИПЭКнг(А)-HF; КИПвЭКнг(А)-HF; КИПЭБнг(А)-HF; КИПвЭБнг(А)-HF	ТУ 16.К99-025-2005	(1,2, 3,4, 5,6, 7,8,9, 10) х2 х 0,6 мм	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	ТехноКИПнг(А)-HF ТехноКИПКнг(А)-HF ТехноКИПКвнг(А)-HF ТехноКИПБвнг(А)-HF

49	ТехноКИПнг(А)-НФ; ТехноКИПКГнг(А)-НФ; ТехноКИПКВнг(А)-НФ; ТехноКИПБВнг(А)-НФ	ТУ 3574-014-53930360-2013	(1,2, 3,4, 5,6, 7,8,9, 10) x2 x 0,6 мм	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	КИПЭнг(А)-НФ КИПВЭнг(А)-НФ КИПЭКГнг(А)-НФ КИПЭКЖнг(А)-НФ КИПВЭКнг(А)-НФ КИПЭБнг(А)-НФ КИПВЭБнг(А)-НФ
50	ТехноКИПнг(А)-FRHF; ТехноКИПКГнг(А)-FRHF; ТехноКИПКВнг(А)-FRHF	ТУ 3574-014-53930360-2013	(1,2, 3,4, 5,6, 7,8,9, 10) x2 x 0,6 мм	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
51	КАСГЭфЭфКнг(А)-НФ	ТУ16.К99-032-2007	(1,2,4,6,8,10,12,14,16) x2 x (0,6-0,78)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
52	КСБнг(А)-FRHF	ТУ 16.К99-037-2009, ТУ 3574-012-53930360-2012	(1 или 20 пары) x (0,64-1,78)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
53	КСБКнг(А)-FRHF	ТУ 16.К99-037-2009, ТУ 3574-012-53930360-2012	(1 или 20 пары) x (0,64-1,78)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Устройства АТДП и связи	

54	КУППмнг(А) – HF; КУПЭфПмнг(А)-HF; КУППмнг(А) – FRHF; КУПЭфПмнг(А)-FRHF	ТУ 3561-441-00217053-2012	(1-40пар)х(0,5 кв. мм)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
55	КУППнг(А) – FRHF; КУППлнг(А) – FRHF;	ТУ 3561-442-00217053-2012	(1-40пар)х(0,8мм)	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
7. Коаксиальные кабели.							
56	РК 50-7-313нг(С)-HF	ТУ 16.К99-010-2004	~	ГОСТ 31565-2012, категория С	П3.8.1.2.1.	Устройства АТДП и связи	
57	РК 75-9-12	ГОСТ 11326.26-79	~			Устройства АТДП и связи	
58	РК 75-13-17-БГ	ГОСТ 11326.78-79	~	~	~	Устройства АТДП и связи	
59	1-1/4" RLK 114-50JFLA	~	~	~	~	Устройства АТДП и связи	
60	7/8", LCF 78-50JFNA	~	~	~	~	Устройства АТДП и связи	
61	1/2", LCF 12-50JFN	~	~	~	~	Устройства АТДП и связи	
62	1-1/4", LCFS 114-50JFNA	~	~	~	~	Устройства АТДП и связи	
63	РК 50-4,8-38нг(А)-HF	ТУ 3588-013-39793330-2009	~	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.1.2.1	Поездная радиосвязь	
64	РК 50-4,8-312нг(А)-HF	ТУ 3588-013-39793330-2009	~	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.1.2.1	Поездная радиосвязь	

65	PK 75-4-134 нг(А)-FRHF	ТУ 16.К62-002-2004	~	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ ИЕС 60331-21-2011, огнестойкость не менее 180 мин	П16.1.1.2.1	Поездная радиосвязь	
66	PK 75-7-17нг(А)-HF; PK 75-7-19нг(А)-HF	ТУ 16.К71-336-2004	~	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011			
67	PK 75-3.7-35 Ф	ТУ 16.К99-006-2001	~	ГОСТ 31565-2012 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке	О1.8.2.5.4	Поездная радиосвязь	
8. Волоконно-оптические кабели.							
68	ОККМнг(А)-HF	ТУ 3587-006- 5117258-2010	до 288 оптических волокон	ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011, категория А	П16.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
69	ОКЦНкп	ТУ 16.К71-417-2010	До 12 оптических волокон	ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011, категория С	ПЗ.8.1.2.1	Сети связи	
70	ОКНС	ТУ 16.К71-344- 2005	До 144 оптических волокон	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	
71	ОКДН (LS-HF)	ТУ 3587-001- 58743450-2005	До 96 оптических волокон	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	
72	ОКМН (LS-HF)	ТУ 3587-001- 58743450-2005	До 96 оптических волокон	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	

73	ОКЦН (LS-HF)	ТУ 3587-001-58743450-2005	До 24 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	
74	ОГДН (LS-HF)	ТУ 3587-001-58743450-2005	До 64 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	
75	ОГМН (LS-HF)	ТУ 3587-001-58743450-2005	До 64 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	
76	ОГЦН (LS-HF)	ТУ 3587-001-58743450-2005	До 24 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Сети связи	
77	ОКЗнг(А)-FRHF-M8-01-32E1-0,3(0,5)	ТУ 16.К71-467-2014	До 32 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 90 мин	П16.3.1.2.1	Сети связи	
78	ОКСнг(А)-FRHF-M8-01-48E1-0,3(0,5)	ТУ 16.К71-467-2014	До 48 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 90 мин	П16.3.1.2.1	Сети связи	
79	ОКСнг(А)-FRHF-M8-02-32E1-0,3(0,5)	ТУ 16.К71-467-2014	До 32 оптических волокон	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, категория А, ГОСТ IEC 60331-21-2011, огнестойкость не менее 90 мин	П16.3.1.2.1	Сети связи	

80	ОКМнг(А)-HF-04-01-4МГ2-1,5(4,0)	ТУ 16.К71-467-2014	До 4 оптических волокон	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.1.2.1	Сети связи	
9. Провода и кабели для одиночной прокладки.							
81	ПуВнг(А)-LS	ГОСТ 31947-2012*	1 x (0,5 - 400)	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.2.2.2	Сети автоматики и управления; сети освещения; силовые сети; устройства АТДП и связи	
82	ПуГВнг(А)-LS	ГОСТ 31947-2012*	1 x (0,5 - 400)	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.2.2.2	Сети автоматики и управления; сети освещения; силовые сети; устройства АТДП и связи	
83	ПВС	ГОСТ 7399-97	(2,3,4,5) x (0,75 - 2,5)	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.2.5.4		
84	ПКСВ	ТУ 16.К71-80-90	(2,3,4) x (0,4; 0,5)	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.2.5.4		
85	ПМВО	ТУ 16.505.455-73	0,12 - 0,75	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.2.5.4	Устройства АТДП и связи	
86	НВ	ГОСТ 17515-72	1 x (0,12 - 2,5)	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.2.5.4	Устройства АТДП и связи	
87	МГ	ТУ 16-705.466-87	1,5 - 240	~	~		
88	М	ГОСТ 839-80	4,0 - 400	~	~	Устройства АТДП и связи	

89	МКППнг(А)-НФ	ТУ 3581-414-00217053-2010	(2, 3, 5, 7, 10, 14) x (0,35, 0,5, 0,75, 1,0, 1,5)	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.1.2.1	Сети автоматики и управления; сети освещения; силовые сети	МКШ
90	МКПЭПнг(А)-НФ	ТУ 3581-414-00217053-2010	(2, 3, 5, 7, 10, 14) x (0,35, 0,5, 0,75, 1,0, 1,5)	ГОСТ 31565-2012, категория А	П16.8.1.2.1	Сети автоматики и управления; сети освещения; силовые сети	МКЭШ
91	МГШВ	ГОСТ 10348-80	(2, 3, 5, 7, 10, 14) x (0,35, 0,5, 0,75)	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.1.2.1	Устройства АТДП и связи	
92	ППСРВМ	ТУ 16.К180-024-2010 ТУ У 31.3-00217099-007-2003	1,0 - 300	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011, одиночный образец	О1.8.2.5.4	Подвижной состав	

Примечания: * и Технические условия на основе ГОСТ.

** на период до 2017 года и для реконструкции действующих линий метро.

Требования к проекту организации строительства.

В состав проекта организации строительства включаются:

1. Календарный план строительства, в котором определяются сроки и очередность строительства:

- основных и вспомогательных зданий и сооружений;
- технологических узлов и этапов работ;
- пусковых или градостроительных комплексов с распределением капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по зданиям и сооружениям, и периодам строительства.

Календарный план на подготовительный период составляется отдельно (с распределением объемов работ по месяцам).

2. Строительные генеральные планы для подготовительного и основного периодов строительства с расположением:

- постоянных зданий и сооружений, указанием мест временных, в том числе мобильных (инвентарных) зданий и сооружений;
- постоянных и временных автомобильных дорог, и других путей для транспортирования оборудования (в том числе тяжеловесного и крупногабаритного), конструкций, материалов и изделий; путей для перемещения кранов большой грузоподъемности;
- инженерных сетей, мест подключения временных инженерных коммуникаций (сетей) к действующим сетям с указанием источников обеспечения стройплощадки электроэнергией, водой, теплом;
- складских площадок;
- основных монтажных кранов и других строительных машин, механизированных установок;
- существующих и подлежащих сносу строений;
- мест для знаков закрепления разбивочных осей зданий и сооружений.

В случаях, когда организационными и техническими решениями охватывается территория за пределами площадки строительства, кроме строительного генерального плана разрабатывается также ситуационный план строительства с расположением:

- предприятий материально-технической базы и карьеров;
- внешних путей и дорог (с указанием их длины и пропускной способности), станций примыкания к путям МПС;
- линий связи и электропередачи,
- транспортных схем поставки строительных материалов, конструкций, деталей и оборудования;
- границ территории возводимого объекта и примыкающих к ней участков существующих зданий и сооружений;
- участков вырубki леса;
- участков, временно отводимых для нужд строительства.

3. Организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность возведения зданий и сооружений с указанием технологической последовательности работ, в том числе:

- схем проходки стволов, горизонтальных и наклонных выработок и камер;
- схемы и режимы проветривания горных выработок по периодам их проходки;

- решения по обогреву и охлаждению подаваемого в выработки воздуха;
- меры борьбы с пылью, газами, внезапными выбросами пород, горными ударами, вывалами, прорывами вод и пливунов;
- схем водоотлива при проходке стволов и выработок, решения по отводу и очистке шахтных вод.

4. Ведомость объемов основных строительных, монтажных и специальных строительных работ, определенных проектно-сметной документацией, с выделением работ по основным зданиям и сооружениям, пусковым или градостроительным комплексам и периодам строительства.

5. Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании с распределением по календарным периодам строительства, составляемая на объект строительства в целом и на основные здания и сооружения, исходя из объемов работ и действующих норм расхода строительных материалов.

6. График потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах по строительству в целом, составленный на основе выполнения физических объемов работ, объемов грузоперевозок и норм выработки строительных машин и средств транспорта.

7. График потребности в кадрах строителей по основным категориям.

8. Пояснительная записка, содержащая:

- характеристику условий и сложности строительства;
- обоснование методов производства и возможность совмещения строительных, монтажных и специальных строительных работ, в том числе выполняемых в зимних условиях, с указанием сроков выполнения работ сезонного характера, а также технические решения по возведению сложных зданий и сооружений;
- обоснования по выбору типа копров и подъемных установок в случае использования их как временных на период горнопроходческих работ;
- указания о методах осуществления инструментального контроля за качеством сооружений;
- мероприятия по охране труда;
- перечень условий сохранения окружающей природной среды;
- обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, а также временных зданиях и сооружениях с решением по набору мобильных (инвентарных) зданий и сооружений и указанием принятых типовых проектов;
- обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций и оборудования, а также решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования и укрупненных строительных конструкций;
- перечень специальных вспомогательных сооружений, приспособлений, устройств и установок, а также сложных временных сооружений и сетей, рабочие чертежи которых должны разрабатываться проектными организациями в составе рабочих чертежей для строительства объекта;
- требования, которые должны быть учтены в рабочих чертежах в связи с принятыми в проекте организации строительства методами возведения строительных конструкций оборудования и монтажа;
- обоснование потребности в строительных кадрах;
- обоснование принятой продолжительности строительства объекта.

Обоснования всех потребностей и затрат должны содержать решения по источникам их покрытия.

В проекте организации строительства необходимо приводить следующие технико-экономические показатели:

- общую продолжительность строительства, в том числе подготовительного периода и периода монтажа оборудования в месяцах;
- максимальную численность работающих, чел.;
- затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ, чел.-дни.

