

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса работ по устройству огнезащитного и антикоррозийного покрытия металлических конструкций на объекте:**

«Производственный корпус по изготовлению комплексов с беспилотными летательными аппаратами, расположенного по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2»

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование Заказчика Наименование Генподрядчика	АО «Кронштадт» ООО «Мост»
2.	Наименование Объекта	Производственный корпус по изготовлению комплексов с беспилотными летательными аппаратами по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2
3.	Местонахождение объекта	Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2, территория производственной площадки АО «ДМЗ» им. Н.П. Федорова», на границе Московской и Тверской области
4.	Краткая характеристика Работ	Монтаж металлических конструкций каркаса производственного корпуса и административно бытового комплекса
5.	Нормативное обеспечение выполнения работ	<p>Работы выполнить с учетом действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и других нормативных документов, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;</li> <li>• СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;</li> <li>• ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения».</li> <li>• МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;</li> <li>• РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;</li> <li>• Градостроительный кодекс Российской Федерации</li> <li>• «Правил электробезопасности ПУЭ»;</li> </ul>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>При исключении из числа действующих нормативных документов, на которые дается ссылка, следует руководствоваться нормами, введенными взамен исключенных.</p> <p>Технология и методы проведения работ должны соответствовать действующим нормам, принятым в Российской Федерации устанавливающим требования к качеству работ являющихся предметом настоящей документации.</p>
6.	Перечень основных работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка монтажных площадок, проездов, стапелей;</li> <li>- укрупнительная сборка;</li> <li>- монтаж металлоконструкций в проектное положение;</li> <li>- герметизация монтажных стыков;</li> </ul>
7.	Срок проведения работ	<p>Начало работ: с даты заключения договора</p> <p>Окончание работ: согласно графику производства работ.</p> <p>Сроки проведения работ могут быть скорректированы только Генподрядчиком.</p>
8.	Материалы, предоставляемые Генподрядчиком	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рабочая документация Шифр 177/ПИР-2020-КМ1 «Основные конструкции. Производственный корпус»;</li> <li>2. Рабочая документация Шифр 177/ПИР-2020-КМ2 «Металлический каркас АБК»;</li> <li>3. Матрица ответственности сторон.</li> </ol>
9.	Основные требования	<p>Работы производить в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным Подрядчиком и согласованным Генподрядчиком до начала производства работ. Разработать ППР в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2019 «Организация строительства».</p> <p>В соответствии с пунктом 6.12 СП48.13330.2019, при любом строительстве на территории действующего предприятия проект производства работ должен разрабатываться в полном объеме.</p> <p><b>Подрядчик должен обеспечить на строительной площадке количество кранов (3 гусеничных крана, 3 автомобильных для производственного корпуса и 2 для АБК) и людских ресурсов достаточное для одновременного выполнения монтажных работ на трех участках ( в осях В-Г/1-32, Г-Д/1-32, Д-Е/1-32 производственного корпуса) и на двух участках при монтаже м/к АБК.</b></p>
	Обязанности подрядной организации и порядок выполнения работ.	<p>Порядок выполнения работ (последовательность) определяется настоящим техническим заданием, договором подряда, рабочей документацией, проектом производства работ, матрицей ответственности сторон.</p> <p>Подрядчику передается площадка для выполнения строительно-монтажных работ по акту приема-передачи.</p> <p>За пять дней до выполнения вида работ Подрядчик представляет Заказчику на согласование технологические карты и ППР.</p> <p>Подрядчик не имеет права приступать к выполнению работ без согласованной в установленном порядке организационно-технологической документации.</p> <p>Приобретение, доставка, разгрузка и погрузка материалов и оборудования, в том числе для механизации строительства, к месту выполнения работ осуществляется силами Подрядчика и в соответствии с графиком закупки и поставки на объект материалов.</p>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Разгрузка материалов производится в специально отведённых местах в соответствии с ПОС.</p> <p>Подрядчик должен выполнить все подготовительные мероприятия по организации производства работ (в том числе по механизации строительства, включая разработку и согласование проектов по временному подключению к сетям инженерного обеспечения), поставке на объект материалов, оборудования, техники.</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить безопасность строительного производства и безопасную эксплуатацию технологического оборудования, машин и механизмов используемого на объекте строительства, соответствие строительного производства требованиям государственных нормативных требований охраны труда и локальных нормативных актов работодателя, а также обеспечить контроль за соблюдением требований Правил по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда и социальной защиты от 1.06.2015г. №336н.</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить и нести ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды, безопасность труда работников в течение всего срока строительства в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> <p>Нести ответственность и устранить за свой счет все последствия повреждения инженерных систем, нарушение работоспособности которых вызвано ненадлежащим выполнением работ по настоящему договору.</p> <p>Подрядчик письменно извещает Генподрядчика об окончании выполнения этапа работ на Объекте. Подрядчик письменно извещает Генподрядчика о готовности к освидетельствованию скрытых работ.</p> <p>Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после подписания акта освидетельствования скрытых работ. Если закрытие работ, подлежащих освидетельствованию, выполнено без подписания указанного акта, или Генподрядчик не был информирован о готовности к приемке таких работ, или информирован с опозданием, то по требованию Генподрядчика, Подрядчик за свой счет вскрывает любую часть скрытых работ, а затем восстанавливает ее за свой счет.</p> <p>Работы должны производиться минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха, а также условиями на строительной площадке. Подрядчик обязан обеспечить после окончания работ ликвидацию рабочей зоны, уборка и вывоз мусора, материалов.</p> <p>Генподрядчик вправе в любой момент предъявить требования к Подрядчику о замещении любого работника из числа его персонала в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- появление на рабочем месте в нетрезвом виде;</li> <li>- несоответствие квалификации работника требованиям, предъявленным к выполняемой работе;</li> <li>- нарушение технологического процесса выполнения Работ;</li> <li>- нарушений правил охраны и безопасности труда, норм и правил противопожарной безопасности, электробезопасности, промышленной безопасности, санитарных норм и правил;</li> </ul>

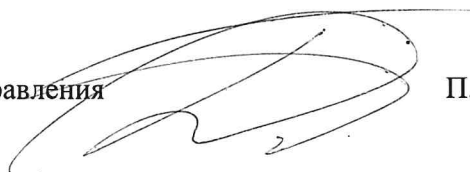
п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- при выявлении фактов хищения.</p> <p>Подрядчик обязан согласовать список третьих лиц (подрядчиков), которых планирует привлечь к выполнению комплекса работ по строительству Объекта, с указанием выполняемых ими работ, поставляемого оборудования, графиком закупки и поставки на объект материалов, а также с приложением/предоставлением документов, определенных договором подряда.</p>
	Требования к качеству выполняемых работ, применяемым материалам, конструкциям и оборудованию	<p>При организации и проведении работ должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.</p> <p>Подрядчик осуществляет работы с применением материалов и оборудования, отвечающих требованиям соответствующих Российских санитарных норм и правил.</p> <p>При выполнении работ необходимо применять современное оборудование и материалы, обеспечивающие высокую надежность, энергосбережение, минимальные эксплуатационные затраты.</p> <p>Подрядчик должен обеспечить высокое качество работ за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- привлечения к исполнению работ только квалифицированного инженерно-технического персонала и рабочих, имеющих соответствующий разряд и прошедших медицинское освидетельствование в случаях, установленных правовыми актами в области строительства;</li> <li>- использования инструментов и оборудования, отвечающих технологиям выполнения соответствующих видов работ.</li> </ul> <p>Подрядчик должен неукоснительно выполнять требования, предъявляемые службой строительного контроля Генподрядчика, представителем организации, ведущей авторский надзор за проведением работ на объекте, а также требования уполномоченных представителей контролирующих и надзорных органов.</p>
10.	Требования к безопасности выполнения работ	<p>Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Правила по охране труда в строительстве», утвержденных Приказом Минтруда России от 01.06.2015 N 336н;</li> <li>• «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утвержденных Приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642н;</li> <li>• «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утверждённые приказом Минтруда России от 23.12.2014 г. № 1101н;</li> <li>• «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утверждённых приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 116;</li> </ul>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533;</li> <li>• «Правила по охране труда при работе на высоте» утверждённые Приказом Минтруда России от 28 марта 2014 г. № 155н;</li> <li>• «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждённые приказом Минтруда России от 17 августа 2015 года № 552н.</li> <li>• «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства России №390 от 25 апреля 2012 г.</li> <li>• «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом Минтруда России от 24 июля 2013 года № 328н.</li> </ul> <p>На границах зон постоянно действующих опасных факторов должны быть установлены защитные ограждения и знаки безопасности. Места временного и постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон. Перед началом производства работ следует проинструктировать всех работников по технологии производства, технике безопасности и персональными обязанностями. Опасные зоны должны быть огорожены и обозначены хорошо видимыми знаками безопасности и надписями, хорошо видимыми в дневное и ночное время, согласно ГОСТ 12.1.046-2014. В отдельных случаях работы выполнять с применением предохранительного пояса для строителей, соответствующего требованиям государственных стандартов и имеющего сертификат аттестации.</p> <p>Со всеми работающими на строительстве необходимо провести инструктажи по технике безопасности (вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте).</p> <p>Строительные машины, транспортные средства, средства механизации, крюки, грузовые лебедки и ручные машины должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда.</p> <p>В случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работы должны быть прекращены;</li> <li>• при необходимости, произведена эвакуация людей в безопасное место;</li> <li>• снять напряжение с кабелей на аварийном участке;</li> <li>• при необходимости, вызвать скорую помощь, спасательные и аварийные службы, пожарную охрану и др.;</li> <li>• приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения;</li> <li>• направить человека для встречи пожарных подразделений;</li> <li>• освободить стройплощадку от автотранспорта;</li> <li>• выявить количество людей, оставшихся в опасной зоне и нуждающиеся помощи извне;</li> </ul> <p>На объекте строительства обеспечить организацию поста оказания первой помощи, обеспеченные аптечками для оказания</p>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>первой помощи работникам, укомплектованными изделиями медицинского назначения в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 марта 2011 г. №169н "Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам".</p> <p>Подрядчик должен исполнять требования миграционного и трудового законодательства Российской Федерации, в том числе не привлекать и не допускать привлечения третьими лицами иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, когда такие обязанности установлены действующим законодательством Российской Федерации</p>
11.	Гарантии качества на выполненные работы и товары, используемые при выполнении работ	<p>Гарантийный срок на качество выполненных строительно-монтажных Работ в соответствии с проектной, нормативной документацией и в соответствии с условиями Договора устанавливается в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На несущие и ограждающие конструкции здания — 60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ (Приложение №4 к Договору).</li> <li>- На инженерное оборудование здания — в соответствии с гарантийными сроками предприятия-изготовителя, но не менее 24 (двадцать четыре) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ (Приложение №4 к Договору).</li> <li>- На прочие строительно-монтажные работы— 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ (Приложение №4 к Договору).</li> </ul> <p>Подрядчик гарантирует, что качество поставленных и использованных им при осуществлении работ материалов, комплектующих и изделий, соответствует требованиям проектной документации и соответствующим нормам и правилам, действующим в Российской Федерации</p>
12.	Требования к передаче отчетной документации	<p>До начала производства работ, Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Генподрядчиком детальный план-график выполнения строительно-монтажных работ (выполненный с помощью Spider Project, Excel или аналог), включающий в себя сроки по контрактации (при необходимости), комплектации объекта строительным оборудованием, материалами и изделиями, демонтажных работ (при необходимости), СМР, а также график движения рабочей силы и механизмов, график закупки и поставки на объект материалов.</p> <p>В ходе строительства Подрядчик составляет и направляет Генподрядчику, оформленные в соответствии с утвержденными образцами ежедневные и еженедельные оперативные отчеты по выполненным СМР, с сравнением запланированных и фактически выполненных объемов работ.</p> <p>Также за каждый отчетный период Подрядчиком составляется и направляется Генподрядчику ежемесячный отчет, включающий в себя информацию по выполнению детального графика производства работ, фотоотчет.</p> <p>Отчеты и графики выполняются в соответствии с утвержденными Генподрядчиком образцами.</p>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		Количество экземпляров, формат и способ передачи отчетной документации определяется Договором подряда.
13.	Требования к передаче исполнительной документации	<p>Состав и порядок ведения исполнительной документации при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства определен Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-11-02-2006).</p> <p>Формы актов освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения установлены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-11-02-2006).</p> <p>Количество экземпляров, формат и способ передачи исполнительной документации определяется Договором.</p>
14.	Требования к сметной документации	<p>Разработать сметную документацию за свой счет и предоставить Генподрядчику на согласование.</p> <p>Стоимость работ формируется на основании Сметного расчета разрабатываемого на основании ТСНБ 2001 Московской</p>
15.	Требования к передаче на электронном носителе	<p>Электронная копия документации передается Генподрядчику на отчуждаемом электронном носителе CD/DVD/FlashUsb в 2 (двух) экземплярах;</p> <p>Состав и содержание электронной копии должны соответствовать комплекту документации;</p> <p>Формат графических материалов – один экземпляр с подписями и печатями в формате «pdf», второй экземпляр в формате «dwg» (AutoCAD 2004-2013), при использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков, они также должны быть переданы.</p> <p>Формат текстовых материалов – один экземпляр с подписями и печатями в формате «pdf», второй экземпляр в формате «doc» (MSWord) и «xls» (MSExcel).</p> <p>Формат растровых изображений – tiff, jpeg.</p>

Заместитель начальника  
Производственно-технического управления



П.В. Дербенёв