



УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель технического директора –  
директор завода АО «НПК «КБМ»

Г.Н. Девятков

« 3 » 12 2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочей документации по устройству окрасочно-сушильной  
камеры в корпусе №159 (инв. 100105) деревообрабатывающего цеха 505,  
расположенного по адресу: Московская область, Коломенский  
муниципальный район, сельское поселение Акатьевское, вблизи деревни  
Щурово, №7

г. Коломна, 2024г.

№№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Основание для проектирования	ГПЗУ №РФ-50-3-78-0-00-2023-26377 от 11.07.2023г., Выписка ЕГРН №КУВИ-001/2023-86508061 от 14.04.2023 Техническое задание на проектирование
2	Инвестор	Собственные средства
3	Требования к проектной организации	- наличие допуска СРО на проектные работы;
4	Вид строительства	Техническое перевооружение
5	Стадийность проектирования	Рабочая документация
6	Основные технико-экономические показатели объекта	Окрасочное отделение в корпусе №159 цеха 505. Площадь 35 м2.
7	Содержание разрабатываемой документации.  Состав рабочей документации	Разработка Рабочей документации, в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технологические решения;</li> <li>- Архитектурно-строительные решения;</li> <li>- Вентиляция;</li> <li>- Автоматизация системы вентиляции</li> <li>- Системы противопожарной защиты в соответствии с нормами пожарной безопасности;</li> <li>- Электроснабжение;</li> <li>- Электроосвещение;</li> <li>- Сметная документация.</li> </ul>
8	Основные требования к оформлению и комплектации и Рабочей документации, передаваемой Подрядчиком Заказчику	<p>При подготовке и передаче Заказчику Рабочей документации руководствоваться требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013, а также другими действующими нормами и правилами.</p> <p>Подрядчик передаёт Заказчику Рабочую документацию, сброшюрованную в тома формата А4, в количестве 4 (четыре) экземпляра в бумажном виде каждого тома рабочей документации и 1 (один) экземпляр электронной версии Рабочей документации, полностью идентичной бумажной версии, на CD-диске.</p> <p>Тома должны быть оформлены соответствующими подписями всех ответственных лиц.</p> <p>Электронные версии томов представить Заказчику в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• чертежи, планы, схемы – в форматах pdf и dwg (ACAD 2016).</li> <li>• изображения - в формате jpeg.</li> <li>• текстовые документы – в формате doc (MSWORD 2010).</li> <li>• расчеты и таблицы – в формате xls (MSEXCEL 2010).</li> <li>• Сметная документация в форматах pdf, xls, ГрандСмета</li> </ul>



9	Основные требования к технологиям и применяемому оборудованию	<p>При проектировании учитывать все технические требования, указанные на чертеже ПТ-1485 (приложение №2 к данному ТЗ). Отразить в проекте порядок сдачи оборудования заказчику согласно СНиП 3.01.04-87, СНиП 3.01.01-85 с предоставлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчета и проектирования приточно-вытяжной вентиляции для окрасочно-сушильной камеры, учитывая исходные данные, отраженные в разделе 3 ТЗ на поставку и ввод в эксплуатацию окрасочно-сушильной камеры, подразделе «Характеристики изделия и режим работы», а также учитывая требования по воздухообмену и производительности приточно-вытяжной вентиляции (раздел 4 ТЗ на поставку камеры).</li> <li>- сертификатов, технических паспортов и иных документов, удостоверяющих качество материалов и оборудования.</li> <li>- актов индивидуального испытания оборудования.</li> <li>- актов освидетельствования скрытых работ.</li> <li>- результатов испытаний и регулировки систем вентиляции, проводимых с целью достижения проектных показателей по расходу воздуха.</li> <li>- оформленных паспортов на каждую систему вентиляции с результатами аэродинамических испытаний.</li> <li>- актов рабочей комиссии о приемке оборудования после индивидуальных испытаний.</li> <li>- актов рабочей комиссии о приемке оборудования после комплексного опробования.</li> <li>- актов комплексных испытаний систем пожарной безопасности.</li> </ul>
10	Требования к архитектурно-строительным, планировочным решениям,	<p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтаж окрасочной камеры ОКВ.0330.10 выполнить на существующее бетонное основание.</li> <li>- Монтаж УФ НИЗ4.10021.1000 выполнить на существующее бетонное основание.</li> <li>-Выполнение косметического ремонта стен и потолка в отапливаемом помещении (улучшенная штукатурка, шпатлевка, окраска стен и потолков).</li> <li>- Установку пожарозащищенных дверей в помещении.</li> <li>- Перенос инженерных сетей (трубы отопления ф80) из дверного проема «а» для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей.</li> <li>- При необходимости (в исполнение действующих нормативных документов) увеличить высоту проема «а»</li> <li>-Проект выполнять в соответствии с действующими сводами правил, ГОСТами, ПБ, НПБ, стандартами, регламентирующими пожарную безопасность и санитарно-гигиеническую чистоту решений.</li> </ul>
11	Инженерные сети и сооружения	<p>Проектом стадии «Р» предусмотреть следующие решения при проектировании инженерных систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть вытяжную вентиляцию от окрасочно-сушильной камеры, с резервным вентилятором, обеспечивающую ПДК выделяющихся веществ.</li> </ul>



		<p>Вытяжные вентиляторы разместить снаружи вдоль фасада здания на нулевой отметке по оси 1. Вентиляторы предусмотреть во взрывозащищенном исполнении.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть частотный регулятор скорости вращения электродвигателя вентилятора.</li> <li>- Разработать приточную вентиляцию.</li> <li>- Запроектировать аварийную вытяжную вентиляцию, газоанализаторы и автоматику срабатывания вентиляционной системы при превышении ПДК вредных и горючих веществ в воздухе рабочей зоны окрасочной камеры.</li> <li>- Подключить окрасочную камеру и установку фильтрационную к существующим сетям электроснабжения, заземлить и выполнить во взрывозащищенном исполнении.</li> <li>- В случае необходимости запроектировать сети электроснабжения от трансформаторной подстанции ТП-12.</li> <li>- Подвести отопление</li> <li>- К камере окрасочной подвести сжатый воздух давлением 6 бар. Сжатый воздух, применяемый для окрасочных работ должен соответствовать 1 группе по ГОСТ 9.010-80. На магистрали сжатого воздуха предусмотреть систему фильтров, обеспечивающую данный параметр (уточнить при обследовании).</li> <li>- К камере подключить холодную воду.</li> <li>- Для сбора отработанной воды предусмотреть емкость (уточнить при обследовании).</li> <li>- При необходимости (в исполнение действующих нормативных документов) на стене разместить умывальник, выполнить подвод холодной и горячей воды, а также сброс в существующую канализацию.</li> <li>- Выполнить освещение помещения согласно действующим нормам. Светильники предусмотреть во взрывобезопасном исполнении</li> <li>- Запроектировать систему АПС и СОУЭ, АУПТ с подключением к существующей системе мониторинга «Орион-Про» предприятия.</li> <li>- Все подключения к инженерным сетям произвести от внутренних сетей, на основании технических условий, выданных владельцами данных сетей.</li> </ul>
12	Требования промышленной безопасности	<p>Проект стадии «Р» выполнить в соответствии с Федеральным Законом №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</p> <p>В соответствии с Приказом Ростехнадзора №500 от 07.12.2020 г. "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов".</p>
13	Требования пожарной безопасности	<p>В соответствии с актуальными нормативными документами:</p>



	<p>-Федеральный закон от 22.07.2028 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</p> <p>- Правила противопожарного режима в РФ (утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020;</p> <p>- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;</p> <p>- СП 485.1311500.2020. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;</p> <p>- СП 485.1311500.2020. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.</p> <p>- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;</p> <p>- РД.25.952-90 «Системы охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование»;</p> <p>- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;</p> <p>- ГОСТ Р 59638-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, ТО и Р. Методы испытаний на работоспособность";</p> <p>- ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, ТО и Р. Методы испытаний на работоспособность";</p> <p>- ГОСТ Р 59636-2021. Национальный стандарт РФ. Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, ТО и Р. Методы испытаний на работоспособность;</p> <p>- ГОСТ 34428-2018. Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия.</p> <p>- СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;</p> <p>- СП 3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;</p> <p>- СП 4.13130.2013. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;</p> <p>- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";</p> <p>- СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";</p> <p>- СП 10.13130.2020. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.</p> <p>- Произвести расчет категорий помещений по</p>
--	---



		<p>взрывопожарной опасности и классов зон исходя из реальной пожарной нагрузки и выполняемых техпроцессов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть демонтаж отключаемых систем противопожарной защиты.</li> <li>- Предусмотреть представление актов и документов по прил. Б2 СП 48.13330.2019 (в части касающейся) при передаче СПЗ заказчику: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. акт входного контроля;</li> <li>2. акты комплексных испытаний на работоспособность запроектированных систем противопожарной защиты;</li> <li>3. ведомость смонтированных приборов и оборудования;</li> <li>4. акт освидетельствования скрытых работ;</li> <li>5. протокол (Акт) испытания на герметичность разделительных уплотнений защитных трубопроводов для электропроводок во взрывоопасных зонах;</li> <li>6. акт (протокол) измерения сопротивления изоляции электропроводок.</li> </ol> </li> </ul>
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Проект стадии «Р» выполнить в соответствии СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
15	Сметная документация	<p>Сметную документацию разработать базисно-индексным методом в соответствии с методикой, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. №421/пр. в редакции приказов №557/пр от 07.07.2022г., №55/пр от 30.01.2024г. «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».</p> <p>Для сметных расчетов использовать сметно-нормативную базу «ТСНБ-2001 Московской области (эталон) с дополнениями и изменениями 12 (или актуальную СНБ на дату составления сметной документации).</p> <p>Для перехода в текущий уровень цен применить индексы пересчета стоимости строительных, специально-строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ от разработчика ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» на дату составления сметной документации (или ежеквартальные индексы Минстроя, при применении ФСНБ ФЕР-2020 или ГЭСН-2020; для материалов- по объекту строительства «Прочие», для оборудования –</p>



		<p>по отрасли промышленности «Приборостроение»).</p> <p>Материалы и оборудование, отсутствующие в сборниках сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисном уровне цен, учитывать по фактическим среднерыночным ценам на основе прайс-листов и/или коммерческим предложениям с пересчётом в базисный уровень цен. Стоимость оборудования (материалов) принять по наименьшей из 3 (трех) (при наличии) производителей и (или) поставщиков из Московского или близлежащего региона, с составлением конъюнктурного анализа цен.</p> <p>Размер накладных расходов и сметной прибыли определить по актуальным методикам, утвержденным приказами Минстроя России.</p> <p>Местоположение объекта – Московская область, III температурная зона.</p> <p>Учесть при составлении локальных смет стоимость пуско-наладочных работ инженерных систем и оборудования с выделением ПНР в отдельные сметы. Предусмотреть стоимость затрат на вывоз и утилизацию отходов при производстве строительных работ.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть резерв средств на непредвиденные затраты в размере 3%.</p> <p>Сметную документацию представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 4 экземпляра на бумажном носителе;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 экземпляр в не редактируемом формате PDF;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 экземпляр в электронном виде в формате xls;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 экземпляр в электронном виде (в формате grandsmeta.ru).</li> </ul>
16	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации	<p>Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Техническое задание на проектирование;</li> <li>- Пояснительная записка (приложение №1 к данному ТЗ);</li> <li>-План размещения оборудования в корп.159 цеха 505 ПТ-1485 (приложение №2 к данному ТЗ).</li> </ul>

Начальник УПКОТиОС

Начальник цеха №505

Главный технолог производства

Главный энергетик

Главный механик

Начальник ОРиН 522

Начальник штаба ГОЧСиПБ

Старостин С. Ю.

Тимофеев В.Н.

Синицын Д.А.

Тулинов А.В.

Кузнецов Г.Е.

Фещук С.В.

Голубев С. В.