1.6 Вид строительства	Новое строительство		
1.7 Стадия проектирования	Рабочая документация с разработкой сметной документации		
1.8 Состав и содержание РД	<ul> <li>Проектировщик выполняет следующие разделы Рабочей документации (уточняется при разработке рабочей документации):</li> <li>ГП - Генеральный план;</li> <li>АР – архитектурные решения;</li> <li>ТХ – технологические решения;</li> <li>КЖ – конструкции железобетонные;</li> <li>ВК- внутренние системы водоснабжения и канализации;</li> <li>ОВ – отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;</li> <li>ВСВ- воздухоснабжение внутреннее;</li> <li>ЭС – электроснабжение внутриобъектное;</li> <li>ЭМ – силовое электрооборудование;</li> <li>ЭГ - молниезащита, заземление;</li> <li>ЭО – электроосвещение внутреннее;</li> <li>ПТ – системы пожаротушения;</li> <li>ПС – автоматическая пожарная сигнализация;</li> <li>СС – системы связи;</li> <li>ГСВ – газоснабжение внутреннее (на</li> </ul>		
	инфракрасное отопление); - АИС – автоматизация инженерных систем. В составе каждого раздела Рабочей документации разработать разделы спецификация и ведомость объемов работ.		

<ol> <li>1.9 Назначение и основные технические показатели объекта</li> </ol>	Производственный корпус со встроенными административно-бытовыми помещениями -
(мощность, производительность, производственная программа).	114х84 м; В состав производственного корпуса входят:
	<ul> <li>слесарно-механический (в т.ч. заготовительно- сварочное отделение, отделение механической обработки; слесарно-сборочное отделение);</li> <li>электромонтажный цех;</li> </ul>
	<ul> <li>ремонтный цех (в т.ч. ремонтно-механический,</li> <li>электроремонтный и сантехнический участки);</li> <li>инструментальный участок;</li> </ul>
	- гальванический цех.
	Общая площадь – 11 592,0 м <sup>2</sup> ; Этажность -1-3
2. Архитектурно-планировочные требования	Разработать архитектурно-планировочные решени согласно следующим документам: - техническому заданию Заказчика; - СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»; - СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий"; - СНиП II-90-81 «Производственные здания
	промышленных предприятий»; - СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
3. Основные требования к	Разработать технические условия на применяемь
конструктивным решениям	конструкции и материалы в соответствии заданием Заказчика. Производственный корпус представляет собс здание прямоугольной формы в плане с размеро 114х84 м в осях 1-20/А-Е и состоит и производственной части в осях 1-20/А-Е встройки с административно-бытовым помещениями, расположенными на 2-м и 3- этажах в осях 18-20/А-Е. Производственная часть здания в осях 1-18/А-
	одноэтажная с размером в плане 102х84 пятипролетная с относительной отметкой +9,300 до низа ферм на опоре. Часть здания в осях 18-20/А-Е трехэтажна
	высотой 1-го и 2-го этажа 3,300 м. Высота третьен этажа определяется высотой производственно части в осях 1-18/А-Е с учетом отсутстви перепада по высоте покрытия в месте с сопряжения с административно-бытово встройкой.
	Пролеты корпуса решить по рамно-связевой схем Пространственную жесткость и устойчивост обеспечить жесткими узлами примыкания колон на уровпе фундаментов з поперечном направлени и системой горизонтальных и вертикальных связе в продольном направлении.
	Фундаменты под пролеты цеха и пристройк принять монолитные железобетонные в

11 - 14 - 14

. .

	естественном основании. Под стены предусмотреть фундаментные балки по серии		
	1,415-1. Материал фундаментов принять бетон B-25, W4,		
	F75. Арматурная сталь по ГОСТ 5781 AIII.		
	Производственные пролеты блока и 12 метровой пристройки – решить в металлическом каркасе: Колонны – из прокатных профилей по ГОСТ 26020-83, связи из гнутосварных профилей. Фермы – по ГОСТ 25579-88.		
	Зенитные фонари – серия 1.464.2-26.93, подкрановые пути для подвесных кранов – из прокатных профилей. Наружпые стены здания – навесные степовые панели типа «сэндвич». Окна – ПВХ с заполнением двойными стеклопакетами Основание кровли – профилированный настил оцинкованный Н114-600-1,0 по стальным прогонам. Перекрытия – монолитные железобетонные по стальным балкам. Лестничные клстки – сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам, либо монолитные железобетонные. Стены административно-бытовой пристройки теплоэффективные кирпичные с утеплителем из плит «экструзионного» пенополистирола. Перегородки, стены административно-бытовой «встройки» - из кирпича и пеносиликатных блоков.		
4. Основные требования к	В состав производственного корпуса входят		
технологическим решениям	слесарно-механический, электромонтажный, ремонтный цеха, инструментальны участок, гальванический цех.		
	Слесарно-механически цех предназначен для изготовления маетных (опытных) образцов специальных изделий.		
	В состав цеха входят:		
	- заготовительно-сварочное отделение;		
	- отделение механической обработки;		
	- слесарно-сборочное отделение.		
	Численность работающих - 85 чел.		
	Ремонтный цех запроектирован в составе ремонтно-механического, электроремонтного и сантехнического участков.		

. .

	Всего работающих – 26 человек.
	Инструментальный участок предназначен для изготовления специального режущего, измерительно и вспомогательного инструмента, приспособлений и другой технологической оснастки, ремонта, восстановления и переточки металлорежущего инструмента, восстановления и металлорежущего инструмента.
	Численность работающих 10 человек.
	Гальванический цех предназначен для нанесения химико-гальванических покрытий на изделия из углеродистой стали, меди и медных сплавов, алюминиевых сплавов.
	Численность работающих – 17 человек.
5. Основные требования к инженерным сетям и система	5.1 Водоснабжение
	В целях экономии свежей воды, на предприяти предусмотреть системы оборотного водоснабжения: - оборотное водоснабжение с очисткой дл. гальванического цеха производительностью 58,
	м /сут.
	Обработка стоков от гальваническог
	производства провести по следующей схеме: – сбор и усреднение стокон;
	<ul> <li>очистка совмещенного потока кислотис щелочных промывных вод и обезвреженны хромсодержащих стоков от ионов тяжелы металлов на установке ЭХО-К 2,5 НПС «Полихим»;</li> </ul>
	<ul> <li>реагентное обезвреживани</li> <li>высококонцентрированных хромсодержащи</li> <li>отработанных растворов;</li> </ul>
	<ul> <li>уплотнение и обезвоживание осадка.</li> <li>Уплотнение и обезвоживание осадка.</li> <li>Предусмотреть сброс бытовых сточных вод и частично очищенных производственных сточных вод в сети городско канализации.</li> </ul>
	5.2 Теплоснабжение
	Источником теплоснабжения являетс реконструируемая котельная, работающая на газе. В качестве теплоносителя используется вода температурой 95-70°С.
	Расчетная температура наружного воздуха холодный период года – минус 26°С. Продолжительность отопительного периода – 220
	суток. Схема теплоснабжения принять двухтрубную. Присоединение здания к наружным тепловым сетям осуществить по зависимой схеме чере:
	индивидуальный тепловой пункт (ИТП), где установить необходимую запорную и регулирующую арматуру и приборы контроля

.

теплоносителя.

Горячее водоснабжение потребителей предусмотреть по схеме открытого водоразбора.

5.3 Отопление

Теплоносителем для системы отопление и теплоснабжения калориферов приточных установок опытного производства является вода с параметрами 95-70°С.

В производственных и вспомогательных зданиях и помещениях предусмотреть следующие виды комбинированного отопления:

- водяное с местными нагревательными приборами и лучистое инфракрасное отопление с применением нагревателей, работающих на природном газе (нагреватели размещаются в межферменном пространстве) - в слесарномеханическом и ремонтном цехах;

 водяное с местными нагревательными приборами и воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией – в гальваническом цехе и столярно-сборочном участке.

Остальные помещения оборудовать радиаторами системы центрального водяного отопления.

В качестве отопительных приборов к установке приять чугунные секционные радиаторы МС-140.

## 5.4 Вептиляция

Вентиляция производственных и вспомогательных помещений комплекса – приточно-вытяжная с механическим и естественным пробуждением из расчета разбавления выделяющихся вредностей до норм ПДК, ассимиляции избыточных теплопоступлений и обеспечения нормируемой кратности обмена воздуха в вентилируемых помещениях.

Локализация вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования, осуществить местными отсосами с последующей очисткой удаляемого в атмосферу воздуха.

Количество приточных и вытяжных установок принять с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также требований санитарных и противопожарных нормативов.

Вентиляционное оборудование выбрать на базе унифицированных секций агрегатов отечественного или зарубежного производства и укомплектованного средствами шумоглушения, автоматического регулирования и контроля воздушной среды.

Предусмотреть очистку наружного воздуха от пыли перед подачей в помещение и нагрев в холодный период года.

Раздача и удаление вентиляционного воздуха

8. Сроки проектирования	Продолжительность проектирования - 90 календарных дней с момента получения необходимой проектной документации в
9. Границы проектирования	соответствии с п. 6.1 задания на проектирование. Рабочая документация разрабатывается Проектировщиком в пределах здания производственного корпуса;
	В объем работ Проектировщика по Договору не входит:
	<ul> <li>разработка проектной документации на объекты внешней инфраструктуры предприятия, в том числе: внеплощадочные сети и сооружения, внеплощадочные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения, включая водозаборные сооружения внеплощадочные сети и сооружения, включая пункт учета газа, внеплощадочные сети и сооружения связи, внешние подъездные автомобильные дороги;</li> <li>разработка и согласование любых специальных разделов и и то сооружения связи.</li> </ul>
	разделов и/или технических условий, в т.ч. в части обеспечения конструктивной и пожарной безопасности особо опасных, технически сложных и уникальных объектов в соответствии с положениями Градостроительного Кодекса РФ;
<ol> <li>Требования к оформлению проектно-сметной документации и количеству передаваемых материалов.</li> </ol>	Рабочая документация, передается Заказчику в 5 (пяти) экземплярах на бумажной основе и в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе (CD- R) в формате разработки: *.dwg, *.smw,*.docx, *.xlsx, и в формате выпуска скомплектованного по разделам проекта: *.pdf
11. Сметная документация	Сметную документацию выполнить в программе Smeta WIZARD на основе сметно-нормативной базы TEP СПб 2001 года с пересчетом в текущий уровень цен I квартала 2007 года (K=4).

,

Составил:	Инженер технического отдела	Mill p	М.Г. Койфман
Проверил:	Начальник технического отдела	- all - a	<u> О.А. Бурдюг</u>
	<u>Начальник отдела</u> проектно-технических решений	nrc fralat	<u>М.Б. Малахов</u>

e and and a second s