

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке предпроектной документации по объекту
«Производственная площадка по изготовлению цистерн и полувагонов»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Заказчик	ООО «Техкомплекс»
2	Объект проектирования	Вагоноремонтный завод
3	Местоположение объекта (город, площадка, адрес)	Самарская обл., пос. Смышляевка, терр.Промзона, ул. Механиков, 24
4	Цель выполнения работ	Организация на базе действующего вагоноремонтного завода производственной площадки по изготовлению железнодорожных вагонов колеи 1520 мм: Вариант №1 – полувагон универсальный на тележке 18-100; Вариант №2 – вагон-цистерна для нефтепродуктов на тележке 18-100.
5	Описание конечного продукта	Вариант №1. Железнодорожный полувагон на тележке 18-100 и аналогах с осевой нагрузкой 23,5 тс. Вариант №2. Железнодорожная вагон-цистерна для перевозки нефтепродуктов на тележке 18-100 и аналогах с осевой нагрузкой 23,5 тс. Организация собственными силами производства котлов цистерн и кузовов полувагонов (рама вагонов, боковые и торцевые стены), крышек люков, деталей тормозного оборудования (тормозная магистраль, кронштейны крепления тормозного оборудования к раме вагона, запасный резервуар, валики тормозной рычажной передачи, балочка авторежима, триангель, тяги тормозные, тяга ручного тормоза, вертикальные рычаги), поручни, лестницы, цепочки расцепного привода. Перечень деталей входящие в крупные узлы грузового вагона может быть изменен.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
6	Этапы проектирования	<p>1. Разработка технологических решений (технологической схемы процесса) организации площадки под изготовление цистерн и полувагонов, в том числе подборка и разработка необходимого технологического оборудования на основании разработанного технологического процесса, которая включает производство крупных узлов грузового вагона и предполагает внесение изменений по перечню изготавливаемых деталей;</p> <p>2. Оценка имеющихся площадей для размещения технологического оборудования и эффективной организации технологического процесса;</p> <p>3. Расчет затрат на реализацию проекта на поставку и пусконаладку оборудования, запуск производства;</p>
7	Исходно-разрешительная документация	Сбор исходных данных производится путем проведения обмерных работ исполнителем.
8	Требования к разделу «Технологические решения»	<p>В состав технологического раздела входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка и графические материалы. <p>Технологические решения должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические схемы с указанием всех этапов производства, исходных и промежуточных материалов, требования и потребность в технологических средах (вода, сжатый воздух, газы и пр.) - спецификации технологического оборудования; - планировочные решения с указанием чистоты помещения (при их наличии) и расстановкой оборудования; - планировочные решения с нанесением маршрутов движения персонала и перемещения материалов, промежуточной и готовой продукции; - характеристику и обоснование решений по технологии производства; - данные о трудоемкости и изготовлении изделий; - систему механизации и автоматизации технологических процессов; - число рабочих мест и их оснащенность; - характеристику взаимодействия участков между собой; - перечень оснастки, персонала, план-схемы технологических цепочек; - решения по организации ремонтного хозяйства и других служб.

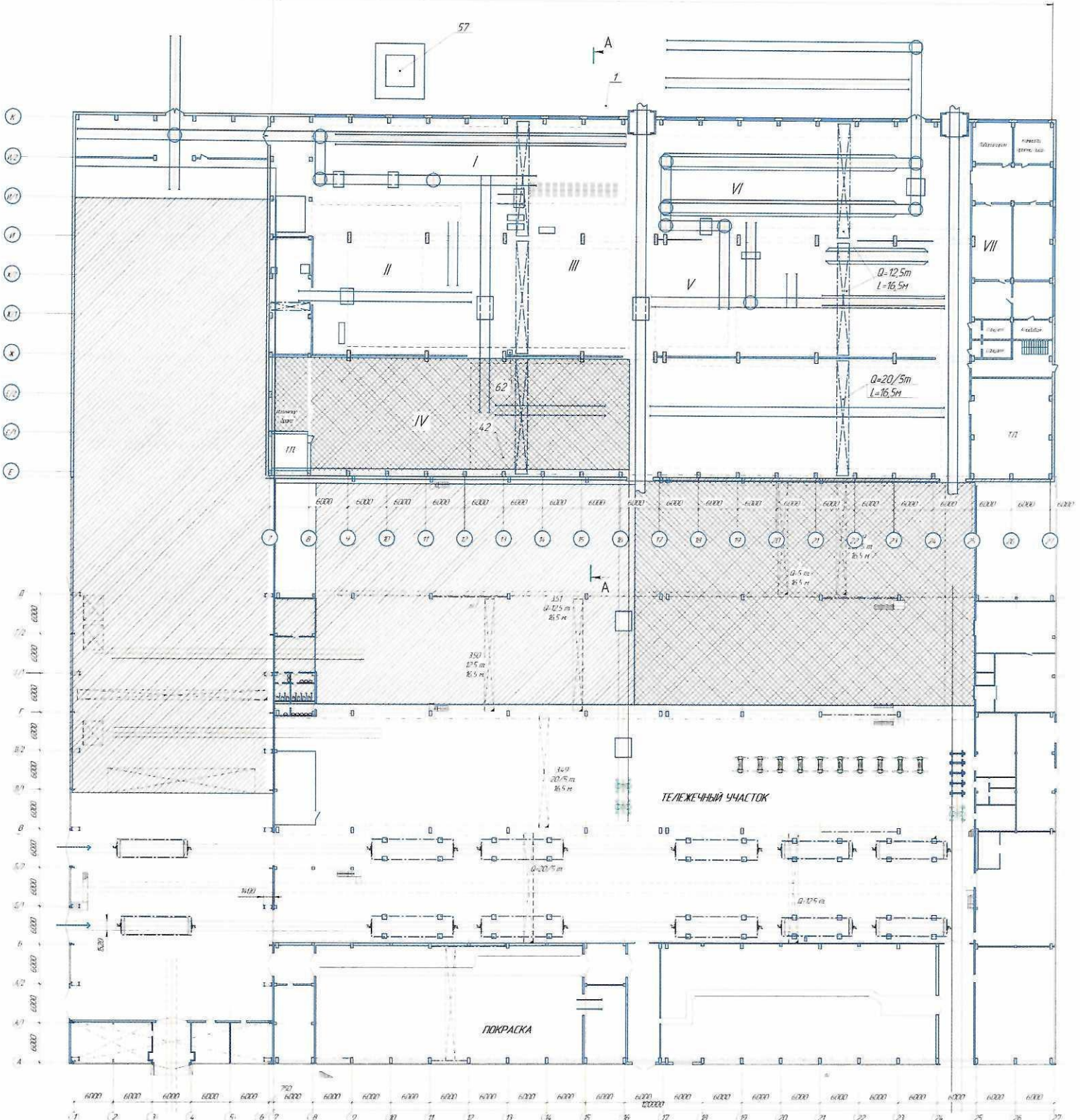
№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
9	Основные технико-экономические показатели объекта	<p>Основные технико-экономические характеристики имеющихся площадей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Габаритные размеры корпуса - 150x144м; - Общая площадь корпуса – 21600 м²; - Этажность – 1. <p>Область проектирования обозначена в приложении №1 к ТЗ и имеет следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ось В1-И1/1-7, высота до подкрановой балки 10,4 м, полезная высота 15,6 м; - ось Г-Е/7-16, высота до подкрановой балки 6,6м, полезная высота 9,7 м; <p>Площадь области проектирования - 4500 м² (без учета резервных площадей); В осях Г-Д/7-16 расположены 2 мостовых крана г/п – 25 т, В осях 1-7 расположен мостовой кран г/п 50 т.</p>
10	Требования к расчету затрат на реализацию проекта	<p>Расчет затрат должен содержать всю необходимую информацию по стоимости проекта, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затраты на приобретение оборудования и проведение пусконаладочных работ; 2. Затраты на приобретение сырья, материалов для обеспечения производственного процесса (на единицу изделия); 3. Иные затраты для запуска производства.
11	Нормативные документы	В соответствии с нормативными документами РФ.
12	Отчетная документация	3 (три) комплекта рабочей документации в сброшюрованном виде на бумажном носителе и 1 (один) комплект на электронном носителе в формате (*.pdf) на CD-R.

Начальник технического отдела



Соловых Е.В.

120000



ОБЛАСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



РЕЗЕРВНЫЕ ПЛОЩАДИ (в случае невозможности размещения в области проектирования)