# Оглавление

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

Выполнил

ШестаковаН.С.

Руководит.

НиколаенкоЕ.А.

Консультант

Консультант

Консультант

Пояснительная записка

Лит.

Листов

ПГСбзс-12-1

2

[Оглавление 2](#_Toc291542690)

[Задание на КУРСОВУЮ РАБОТУ 3](#_Toc291542691)

[1. вЫБОР КЛАССА СТАЛИ 4](#_Toc291542692)

[2. рАСЧЕТ СТАЛЬНОГО НАСТИЛА 0](#_Toc291542695)

[3. РасчеТ ПРОКАТНОЙ БАЛКИ 0](#_Toc291542696)

[4. Расчет СОСТАВНОЙ БАЛКИ 0](#_Toc291542704)

[5. ИЗМЕНЕНИЕ СЕЧЕНИЯ СОСТАВНОЙ БАЛКИ ПО ДЛИНЕ 0](#_Toc291542712)

[6. Расчет МОНТАЖНОГО СТЫКА НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ 0](#_Toc291542716)

[7. Расчет ЦЕНТРАЛЬНО СЖАТОЙ КОЛОННЫ 0](#_Toc291542719)

[8. Расчет БАЗЫ КОЛОННЫ 0](#_Toc291542719)

[Список литературы 0](#_Toc291542723)

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

Изм.

Лист

Докум.

Подписььь

Дата

Листт

3

**По курсу:** Металлические конструкции, включая сварку;

**Тема работы:** Проектирование рабочей площадки производственного здания;

**Исходные данные:**

1. Размеры площадки в плане , м
2. Шаг колонн:

- в продольном направлении l, м

- в поперечном направлении b, м

**3.** Отметки:

- верха настила площадки, м

- верха габарита помещения, расположенного под рабочей площадкой, м

- чистого пола 1 этажа, м

**4.** Полезная нагрузка:

- нормативное значение, кН/м2

- характер действия

**5.** Расчетная температура, °С

**6.** Тип сечения элементов:

- колонны - сквозные;

- балки настила – прокатные;

- вспомогательные балки – прокатные;

- главные балки – составные сварные с измененным сечением по длине;

**7.** Материалы конструкций:

- настила – сталь;

- несущих конструкций – сталь (принято согласно требованиям СП16-13330-2011, таблица В1);

**8.** Изготовление металлических конструкций на ЗМК общего профиля;

**9.** Способы соединений металлических конструкций:

- заводские – сварка;

- монтажные – сварка и болты;

**10.** Монтажный стык главной балки запроектироватьв середине пролета. Разработать один сварной.

**11.** Класс бетона фундаментов по прочности В12,5

Графическая часть на 1 листе формата А1.

3 l \*2 b

13

5

+7,700

+5,800

+0,000

20,0

статическая

-46°С

# выбор класса стали.

Изм.

Лист

Докум.

Подписььь

Дата

Листт

4