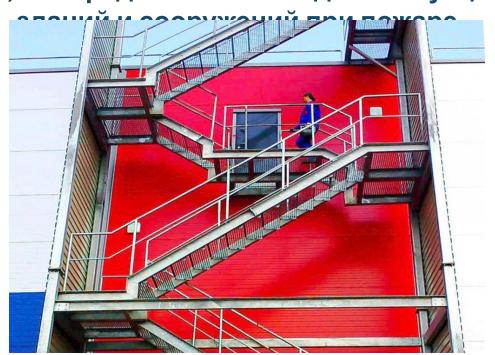
Министерство образования Саратовской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «ПОВОЛЖСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕНЕДЖМЕНТА»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СБОРКИ И СВАРКИ ЭВАКУАЦИОННОЙ ЛЕСТНИЦЫ»

Работу выполнил: студент группы 649 Прохоров Д.М. Руководитель: Сиов Л.Э

АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Важнейшим показателем пожарной безопасности на объектах любого назначения служит обеспечение эвакуации посетителей и работников предприятий (организаций). Эвакуационными лестницами являются те из них, которые подпадают под определение статьи 39 Федерального закона РФ № 123-Ф3, т.е. предназначенные для эвакуации людей из



ЦЕЛЬ ВЫПУСКНОЙ - КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ЭТО РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СБОРКИ И СВАРКИ ЭВАКУАЦИОННОЙ ЛЕСТНИЦЫ.

ВОПРОСЫ РАССМАТРИВАЕМЫЕ В ВКР

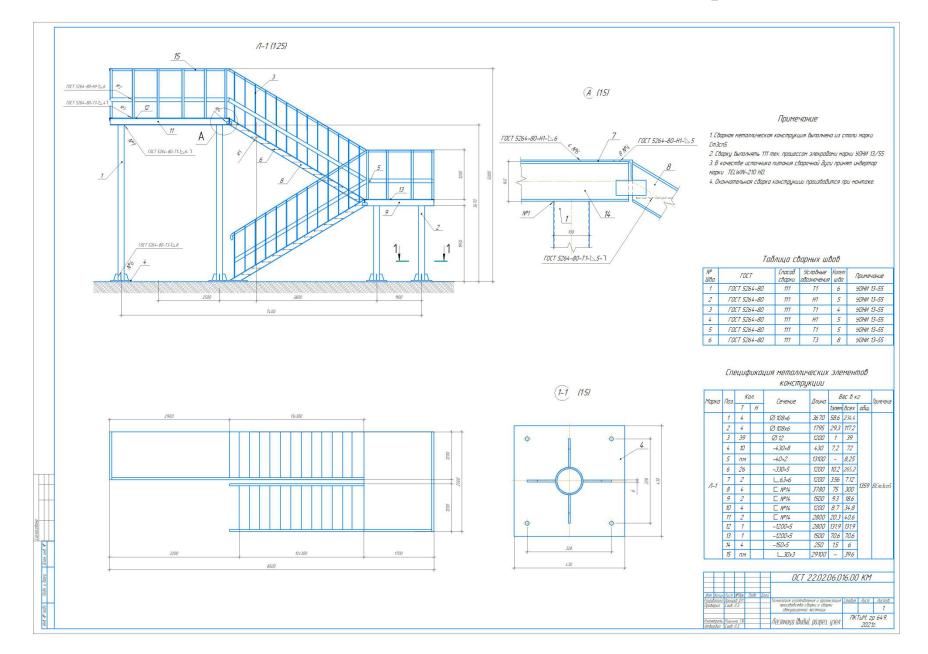
- Произвести описание сварной конструкции её разновидностей, и материала её изготовления.
 - 2.Произвести выбор способа сварки, сварочного оборудования, сварочных материалов, рассчитать режимы сварки
- 3. Произвести расчёт нормы времени на изготовления эвакуационной лестницы.
 - 4.Спланировать сборочно-сварочный цех
- 5. Произвести экономические расчёт затрат на изготовление годового плана выпуска конструкций

Эвакуационные лестницы обязательная конструкция, которая должна быть в общественном здании. В многоэтажных домах они просто необходимы. Они обеспечивают безопасный спуск и выход из здания во время пожара, и при других чрезвычайных ситуациях.

При помощи таких конструкций посетители, сотрудники или жильцы дома могут безопасно покинуть помещение без угрозы для их жизни. Еще эвакуационные лестницы служат выходом,



ЧЕРТЁЖ КОНСТРУКЦИИ

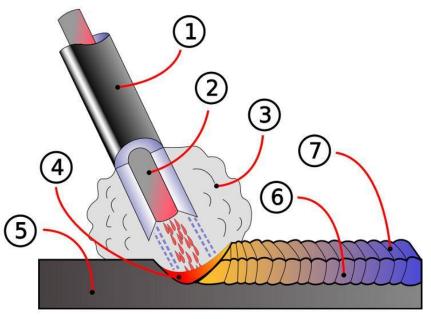


ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

С	Si	Mn	Ni	S	Р	Cr	N	Cu	As
0.14-0.22	0.15	0.65	0.3	0.05	0.5	0.3	0.008	0.3	0.08

Для изготовления данной пожарной лестница была выбрана сталь Ст3сп5. Сталь конструкционная низкоуглеродистая для сварных конструкций, марка стали СТ3сп5 широко применяется при производстве труб и другого металлопроката.

ПРИМЕНЯЕМЫЙ СПОСОБ СВАРКИ СВАРКИ





1 - электродное покрытие, 2 - электрод, 3 - защитный газ, 4 - место расплава металла, 5 - заготовка, 6, 7 - сварной шов.

СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРКИ.





Cebora Power Rod 180 M

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

При изготовлении конструкции для проверки качества сварных соединений будет применятся визуально измерительный контроль

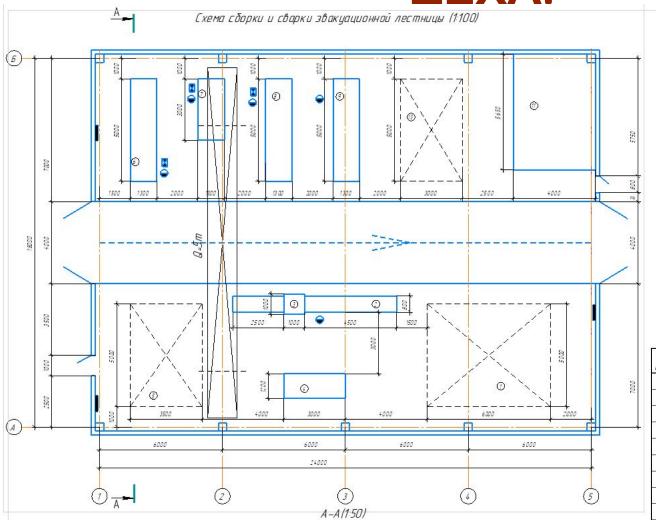




ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Показатель	Значение

ПЛАН СБОРОЧНО-СВАРОЧНОГО ЦЕХА.



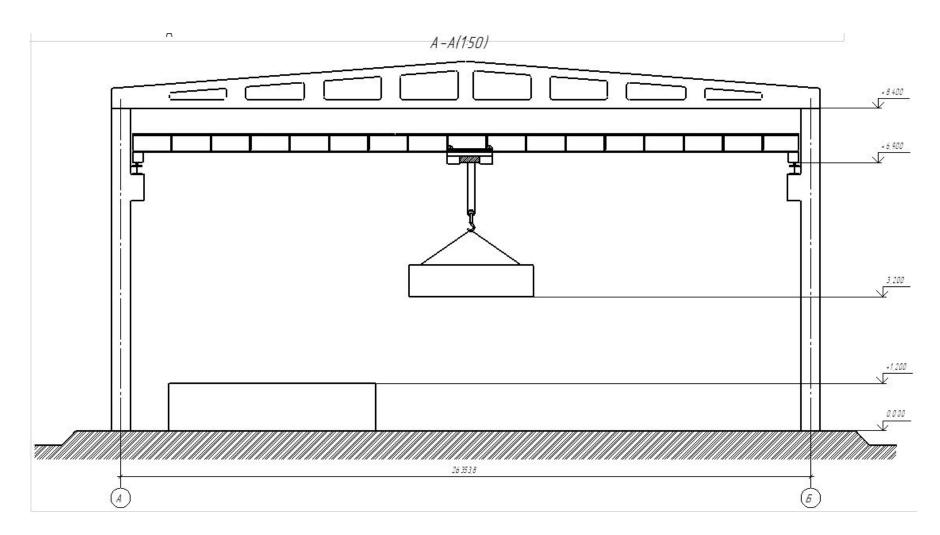
Усло вные об означения - Произвовственный равочий - Про езв - Источник питания ручной вуго вой сварки - Кранволка грузоповыенность 5т

-Паотивоп ожарный шит

Экспликация сварочного участка

Πο3. οδο3.	Наименование	Площадь, м ²	Примечание	
1	Склад основного материала	30	1	
2	Ральганг		2	
3	Ленточный отрезной станок	1	1	
4	Стеллаж для ручной плазменной резки	3,6	1	
5	Промежуточный склад заготовок	17,5	1	
6	Стол для сборки и сварки опор	6,5	1	
7	Стол для сборки площадок	3,9	1	
8	Стол для сборки косоур	6	1	
9	Стеллаж ОТК	6,5	1	
10	Склад готовых узлов	15	1	
11	Склад расходных материалов и инструментов	22,6	1	

ЦЕХ В РАЗРЕЗЕ.



ОХРАНА ТРУДА

К самостоятельному выполнению сварочных работ допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже II, профессиональные навыки по газосварочным работам и имеющие

удостоверение на право произволства газосварошчых





МЕРОПРИЯТИЯ БОРЬБЫ С ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ

Опасные и вредные	Мероприятия по предупреждению воздействия на сварщиков
производственные факторы,	
которые могут возникнуть при	
выполнении сварочных работ Ожог кожи и глаз при сварке Поражение электрическим	
током	
Падение с высоты	
	подмашивания.

Непосредственного удара по голове падающим предметом или при падении самого человека Неблагоприятные погодные в зимний период посыпка проходов к рабочим местам и условия. В зимний период посыпка проходов к рабочим местам и рабочих мест песком, очистка рабочих мест от снега и напеди. Прекращение производства работ при неблагоприятных метеоусловиях. Необученный персонал, допуск к Предварительное обучение, инструктаж, стажировка, проверка

