

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Красноярский государственный аграрный университет»

Выпускная бакалаврская работа

«Проект обеспечения безопасности труда
работников автотранспортного цеха
ПМК - № 5 «Мелиоводстроя»

Выполнил: Ярмухаметов Р. Ж.

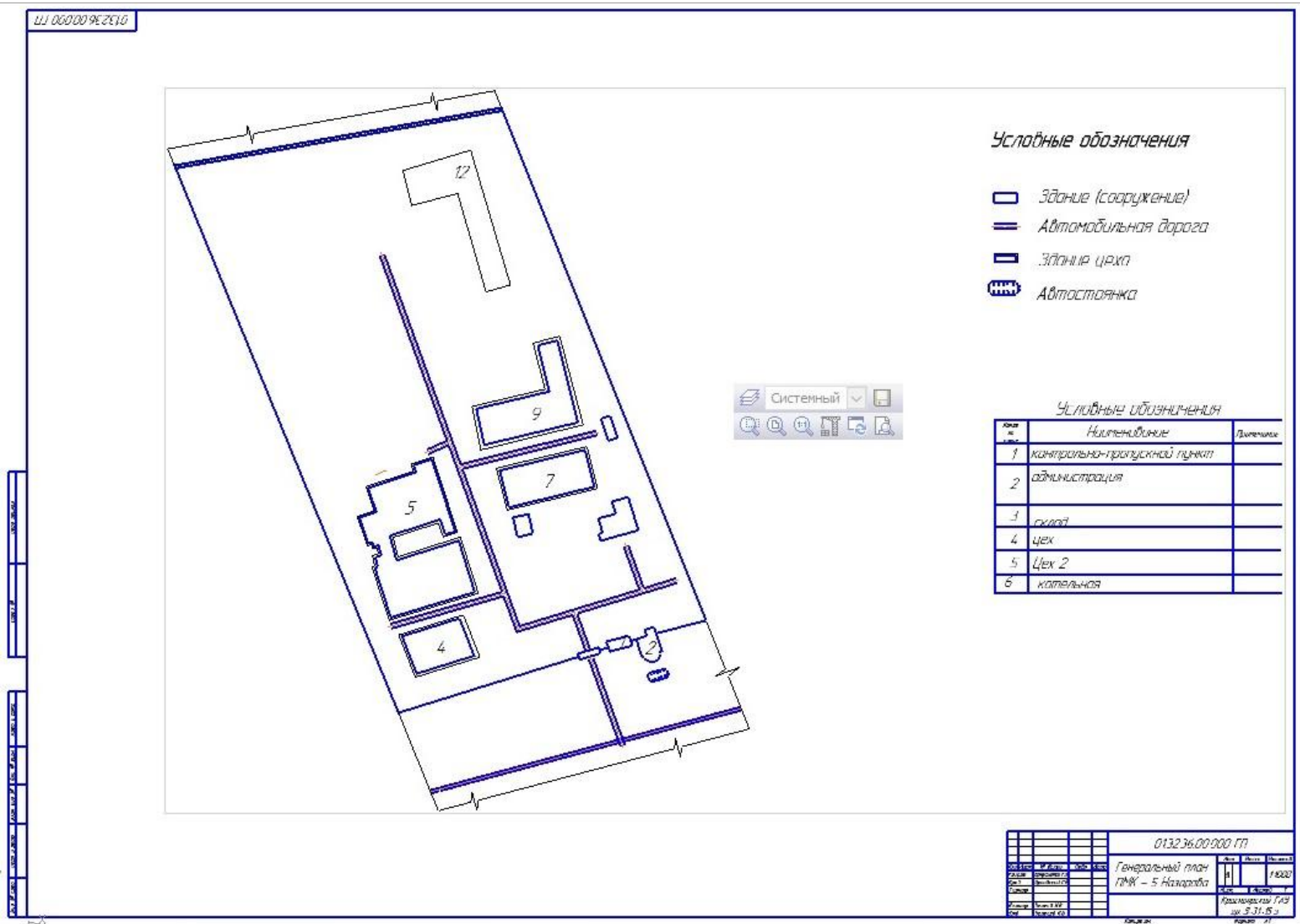
Руководитель; к.т.н., доцент

Орловский С.Н.

ПМК-5

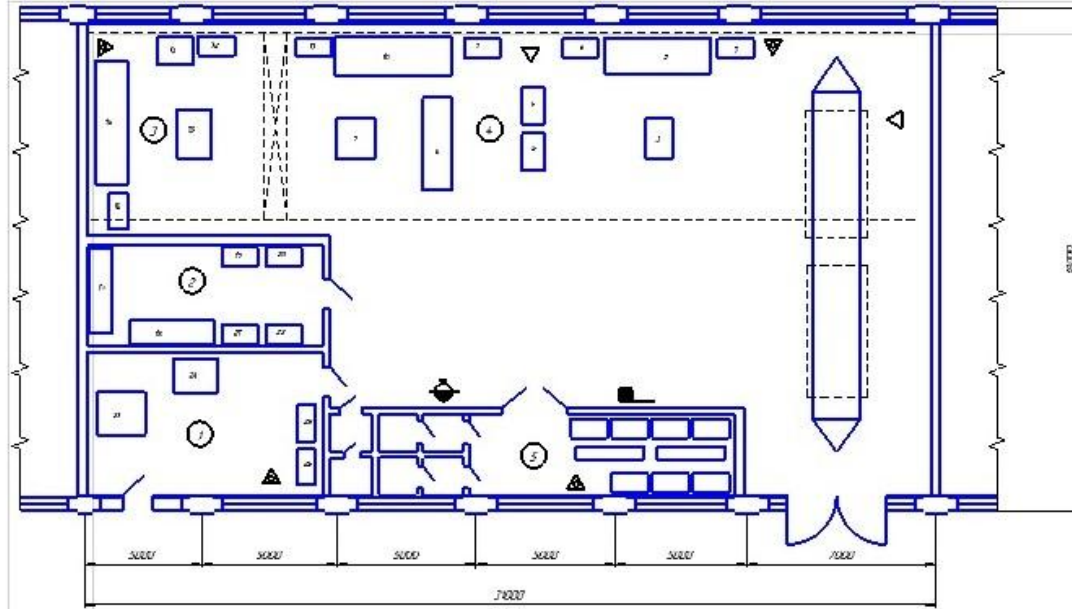
- ПМК-5 расположено в Красноярском крае, городе Назарово, Улица трудовых резервов 7. Предприятие организовано в 1974 году как отделение треста «Мелиоводстрой».
- По своей структуре ПМК-5 – ремонтно-строительная организация, занимающаяся строительством и ремонтом объектов АПК Красноярского края.

Генплан предприятия



План цеха

К1.000.00.00.95.2E10



- Человеческие обозначения
- Газовый щит с датчик
 - Оборудование лентный
 - Габариты оборудования
 - Потребность системы вентиляции
 - Круглые участки
 - Места размещения электродвигателей
 - Газово-приводные участки
 - Арматурные участки
 - Вытяжные вентиляторы

Но. в плане	Наименование	Кол.	Длина, мм
1	Щит для измерений	1	
2	Вентиль с датчиком	1	
3	Станд. редуктор для насоса	1	
4	Насосная база	1	
5	Насосная база	1	
6	Вент. для подачи воздуха	1	
7	Вент. для впуска	1	
8	Станд. для редуктора для насоса	1	
9	Станд. для редуктора для насоса	1	
10	Вентиль с датчиком	1	
11	Щит для измерений	1	
12	Щит для измерений	1	
13	Вентиль с датчиком	1	
14	Вентиль с датчиком	1	
15	Вентиль с датчиком	1	
16	Вентиль с датчиком	1	
17	Вентиль с датчиком	1	
18	Вентиль с датчиком	1	
19	Вентиль с датчиком	1	
20	Вентиль с датчиком	1	
21	Вентиль с датчиком	1	
22	Вентиль с датчиком	1	
23	Вентиль с датчиком	1	
24	Вентиль с датчиком	1	
25	Вентиль с датчиком	1	
26	Вентиль с датчиком	1	
27	Вентиль с датчиком	1	
28	Вентиль с датчиком	1	
29	Вентиль с датчиком	1	
30	Вентиль с датчиком	1	
31	Вентиль с датчиком	1	
32	Вентиль с датчиком	1	
33	Вентиль с датчиком	1	
34	Вентиль с датчиком	1	
35	Вентиль с датчиком	1	
36	Вентиль с датчиком	1	
37	Вентиль с датчиком	1	
38	Вентиль с датчиком	1	
39	Вентиль с датчиком	1	
40	Вентиль с датчиком	1	
41	Вентиль с датчиком	1	
42	Вентиль с датчиком	1	
43	Вентиль с датчиком	1	
44	Вентиль с датчиком	1	
45	Вентиль с датчиком	1	
46	Вентиль с датчиком	1	
47	Вентиль с датчиком	1	
48	Вентиль с датчиком	1	
49	Вентиль с датчиком	1	
50	Вентиль с датчиком	1	
51	Вентиль с датчиком	1	
52	Вентиль с датчиком	1	
53	Вентиль с датчиком	1	
54	Вентиль с датчиком	1	
55	Вентиль с датчиком	1	
56	Вентиль с датчиком	1	
57	Вентиль с датчиком	1	
58	Вентиль с датчиком	1	
59	Вентиль с датчиком	1	
60	Вентиль с датчиком	1	
61	Вентиль с датчиком	1	
62	Вентиль с датчиком	1	
63	Вентиль с датчиком	1	
64	Вентиль с датчиком	1	
65	Вентиль с датчиком	1	
66	Вентиль с датчиком	1	
67	Вентиль с датчиком	1	
68	Вентиль с датчиком	1	
69	Вентиль с датчиком	1	
70	Вентиль с датчиком	1	
71	Вентиль с датчиком	1	
72	Вентиль с датчиком	1	
73	Вентиль с датчиком	1	
74	Вентиль с датчиком	1	
75	Вентиль с датчиком	1	
76	Вентиль с датчиком	1	
77	Вентиль с датчиком	1	
78	Вентиль с датчиком	1	
79	Вентиль с датчиком	1	
80	Вентиль с датчиком	1	
81	Вентиль с датчиком	1	
82	Вентиль с датчиком	1	
83	Вентиль с датчиком	1	
84	Вентиль с датчиком	1	
85	Вентиль с датчиком	1	
86	Вентиль с датчиком	1	
87	Вентиль с датчиком	1	
88	Вентиль с датчиком	1	
89	Вентиль с датчиком	1	
90	Вентиль с датчиком	1	
91	Вентиль с датчиком	1	
92	Вентиль с датчиком	1	
93	Вентиль с датчиком	1	
94	Вентиль с датчиком	1	
95	Вентиль с датчиком	1	
96	Вентиль с датчиком	1	
97	Вентиль с датчиком	1	
98	Вентиль с датчиком	1	
99	Вентиль с датчиком	1	
100	Вентиль с датчиком	1	

0132.36.00.00.090 TX		Итого	Длина	Ширина	Высота
№	Наименование	Кол.	мм	мм	мм
1	Газовый щит с датчиком	1	175		
2	Оборудование лентный	1			
3	Габариты оборудования	1			
4	Потребность системы вентиляции	1			
5	Круглые участки	1			
6	Места размещения электродвигателей	1			
7	Газово-приводные участки	1			
8	Арматурные участки	1			
9	Вытяжные вентиляторы	1			

Опасные и вредные факторы

ФНБ.00000952510

Анализ опасных и вредных факторов в механической мастерской

Группа физических опасных и вредных производственных факторов

повышенная загазованность воздуха
(сварочный аэрозоль $CO-25 \text{ мг/м}^3$,
 $NO_2=6 \text{ мг/м}^3$) ПДКСП=20 мг/м^3 ,
ПДК $NO_2=5 \text{ мг/м}^3$
(ГН 2.2.5.1313-03)

повышенный уровень
шума (87 дБА)
ПДУ=80 дБА
(СН 2.2.4./2.1.8.562-96
(ОСТ 12.1003-89*))

повышенное значение
напряжения в электрической
цепи, замыкание которой
может произойти через
тело человека (в сети U-380 В,
допустимое - 36 В) в
соответствии с ПУЭ

подвижные части
производственного
оборудования
(абразивный круг
шлифовального
станка)
ГОСТ 12.2.061-81

повышенная запыленность воздуха
технической металлической пылью,
сопутствующей при обработке
металлических изделий ($6,5 \text{ мг/л}$;
ПДК=6 мг/л (ГОСТ 12.1.005-88))

недостаток естественного
света КЕО=0,67 (КЕОН=1,2)
(СНИП 23-05-01)

острые кромки, заусеницы,
шероховатость на поверхностях
заготовок (ГОСТ 12.2.061-81,
ГОСТ 12.2.009-80 ССБТ)

Группа химических опасных и вредных производственных факторов

по характеру
воздействия
на организм

по пути
проникновения
в организм

раздражающие
СО (4 класс опасности),
 NO_2 (3 класс опасности)
Р.2.2.2006-05

через
органы
дыхания

Группа психофизиологических опасных и вредных производственных факторов

физиологич.
перезрузки
литического
характера

нервно-психические
перезрузки

длительная работа
в зафиксированной
позе (стоя 60 %
рабочего времени)
Р.2.2.2006-05

перенапряжение
слухового и
зрительного
анализаторов
Р.2.2.2006-05

		013236.09.000.01РР		Дата	Исполн.	Менедж.
№ п/п	Наименование фактора	Степень опасности	Степень вредности			
1	повышенная загазованность воздуха	1	1			
2	повышенный уровень шума	1	1			
3	повышенное значение напряжения в электрической цепи	1	1			
4	подвижные части производственного оборудования	1	1			
5	повышенная запыленность воздуха	1	1			
6	недостаток естественного света	1	1			
7	острые кромки, заусеницы, шероховатость на поверхностях заготовок	1	1			
8	раздражающие вещества	1	1			
9	физиологич. перезрузки литического характера	1	1			
10	нервно-психические перезрузки	1	1			
11	длительная работа в зафиксированной позе	1	1			
12	перенапряжение слухового и зрительного анализаторов	1	1			

Экономическая эффективность

№ФОРМ 00-96/2010

<i>Экономические показатели</i>	<i>Значения</i>
1 Оценка прироста производительности труда при сокращении заболеваемости работников: Численное высвобождение части работников, чел	1
2 Оценка прироста производительности труда при сокращении масштабов применения дополнительного отпуска: Относительная экономия численности работников, чел	1
3 Суммарный учёт влияния изменения условий труда на производительность труда: Экономия численности работников от внедрения мероприятий по улучшению условий труда, чел Рост производительности труда в результате внедрения мероприятий по охране труда и снижения заболеваемости, а также сокращения масштабов применения временных льгот, %	2 5,9
4 Оценка экономии материальных потерь, руб: Экономия материальных потерь Экономия условных потерь с учетом части неисполненного общественного продукта	5550 107730
5 Оценка экономии фонда заработной платы, руб: Экономия фонда заработной платы в связи с сокращением или полной отменой дополнительного отпуска Экономия тарифного фонда заработной платы в связи с сокращением масштабов применения повышенных тарифных ставок за работу при неблагоприятных условиях труда Экономия чагбгаз тарифного фонда заработной платы	8880 675 151200
6 Оценка экономии средств фонда социального страхования, руб: Экономия средств фонда социального страхования	506
7 Расчет суммарной экономии, руб: Суммарная экономия	176866
8 Расчет глобальной экономического эффекта, руб: Глобальный экономический эффект	58866

		01.02.16 00:00:00	
Итого	1	Итого	1
Экономические показатели		1	
Краснодарский филиал		до 31.12.15 г.	
Генеральный директор		Итого	
Итого		Итого	

- Доклад окончен

- Благодарю за
внимание