



ТГСХА

ТВЕРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра «РМ и ЭМТП»

Тема: «Повышение электроэффективности участка ремонта грузовых автомобилей в ОАО «Мотор» Калининского района»

студент:

руководитель: к.т.н., доцент

Чистохин Г.Д.

Соловьев А.П.



Никольское

Никольские бани

р. Тьмака

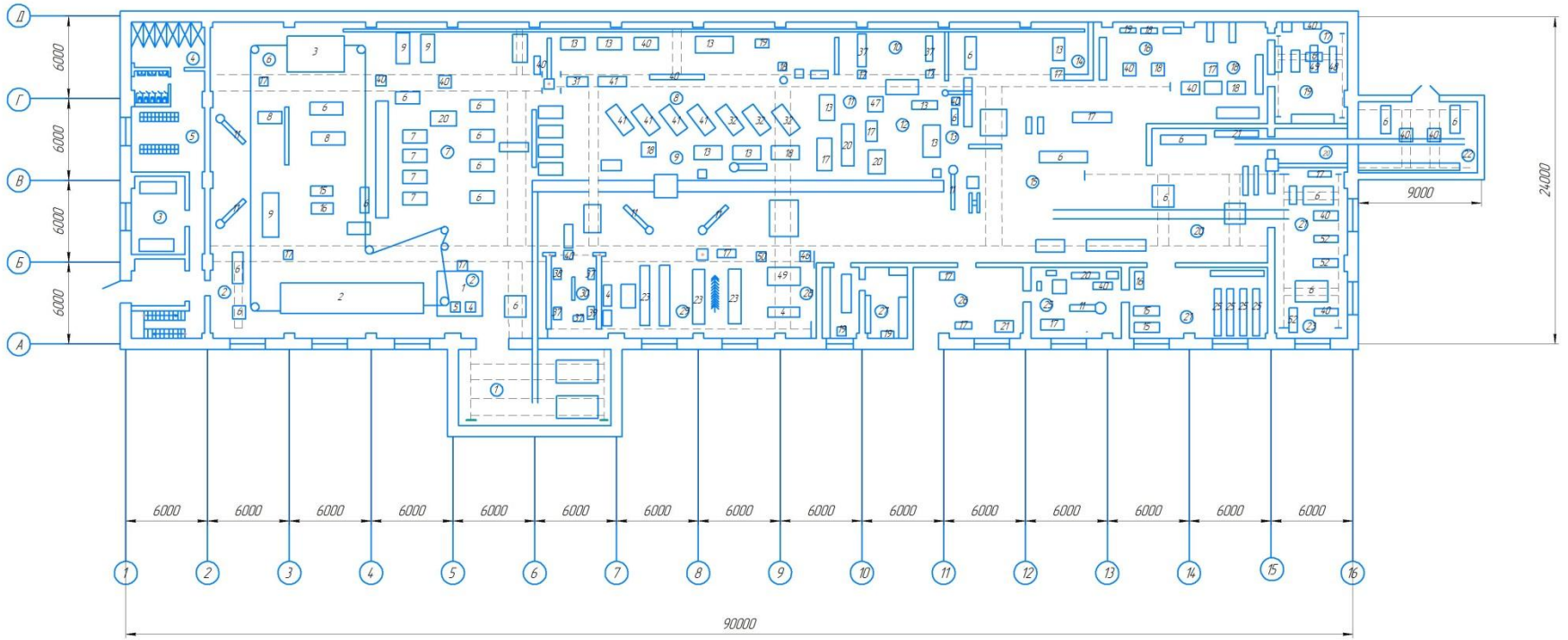
E105

E105

М-10

ОАО
«Мотор»

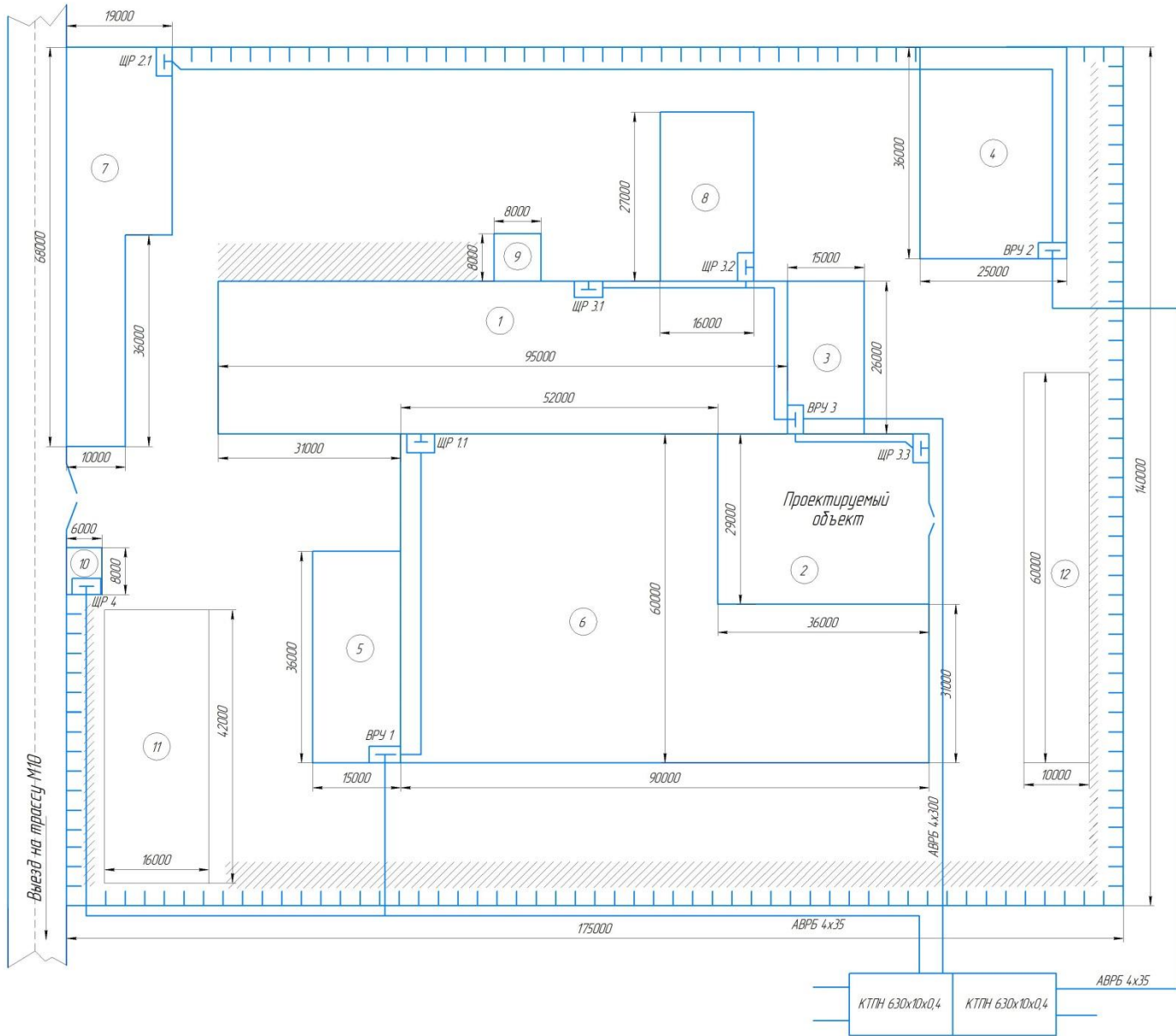




Экспликация

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Склад для поступающих двигателей 2. Разборочно-моечный участок 3. Комната для приема пищи 4. Душевая 5. Бытовые помещения 6. Дефектовочный участок 7. Слесарный участок 8. Механический участок 9. Участок предварительной сборки 10. Комплекточный участок 11. Участок сборки ШПГ 12. Участок сборки и испытаний масляных насосов 13. Участок комплектации ГРМ | <ul style="list-style-type: none"> 14. Участок сборки муфт сцепления 15. Участок окончательной сборки 16. Участок ремонта пуск. двигателей 17. Участок обкатки пуск. двигателей 18. Участок ремонта электрооборудования 19. Склад хранения пуск. двигателей 20. Участок контроля 21. Участок окраски 22. Склад отремонтированных двигателей 23. Участок обработки двигателей 24. Склад комплектующих частей 25. Участок восстановления 26. Участок сварки и стоянки электрокара | <ul style="list-style-type: none"> 27. Инструментальная 28. Участок шлифовки клапанов 29. Участок шлифовки коленвала 30. Сварочный участок |
|--|--|--|

PM 22.1515.00.00.00 Д1				Лист	Масса	Вместимость
План моторного цеха					1:150	
Исполн.	Проектант	Лист	Шкала	Листов	Листов	Листов
Смет.	Смет.					
Инженер	Инженер					
Стр.	Стр.					



№ по плану	Наименование зданий и помещений	Площадь, м ²
1	Моторный цех	2470
2	Участок текущего ремонта грузовых автомобилей	1044
3	Административное здание	390
4	Склад	900
5	Административное здание	540
6	Помещения сдаваемые в аренду	4236
7	Цех лазерной резки	968
8	Склад двигателей поступивших на ремонт	432
9	Выход	64
10	Проходная	48
11	Стоянка легковых автомобилей	672
12	Стоянка грузовых автомобилей	600

PM 22.1515.01.00.000 С5

План-схема
ОАО "Мотор"

Лит. Масса Чисел
1:300

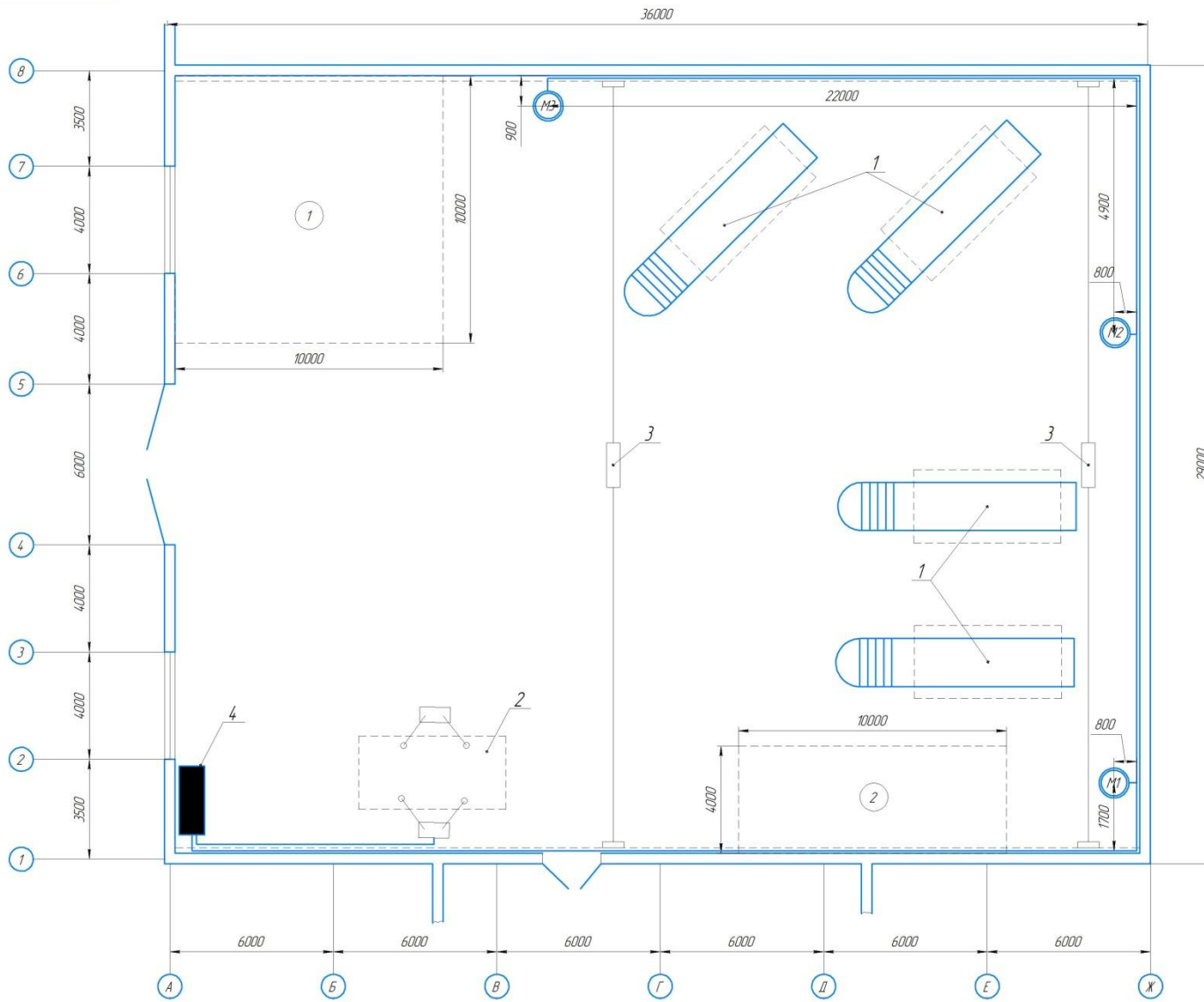
Лист 1 Листов 5

ТСХА, АИЭ-176/3

Исполн. И.И.И. Проверил. А.А.А. Утвердил. В.В.В. Дата. 2023.01.10

Задачи выпускной квалификационной работы:

- произвести светотехнические расчеты участка с подбором светильников и марок проводов;
- произвести расчеты силовой сети участка и подобрать марки кабелей;
 - произвести подбор пуско-защитной аппаратуры;
- рассмотреть вопросы электробезопасности;
- дать экономическую оценку предлагаемых мероприятий



Экспликация помещений

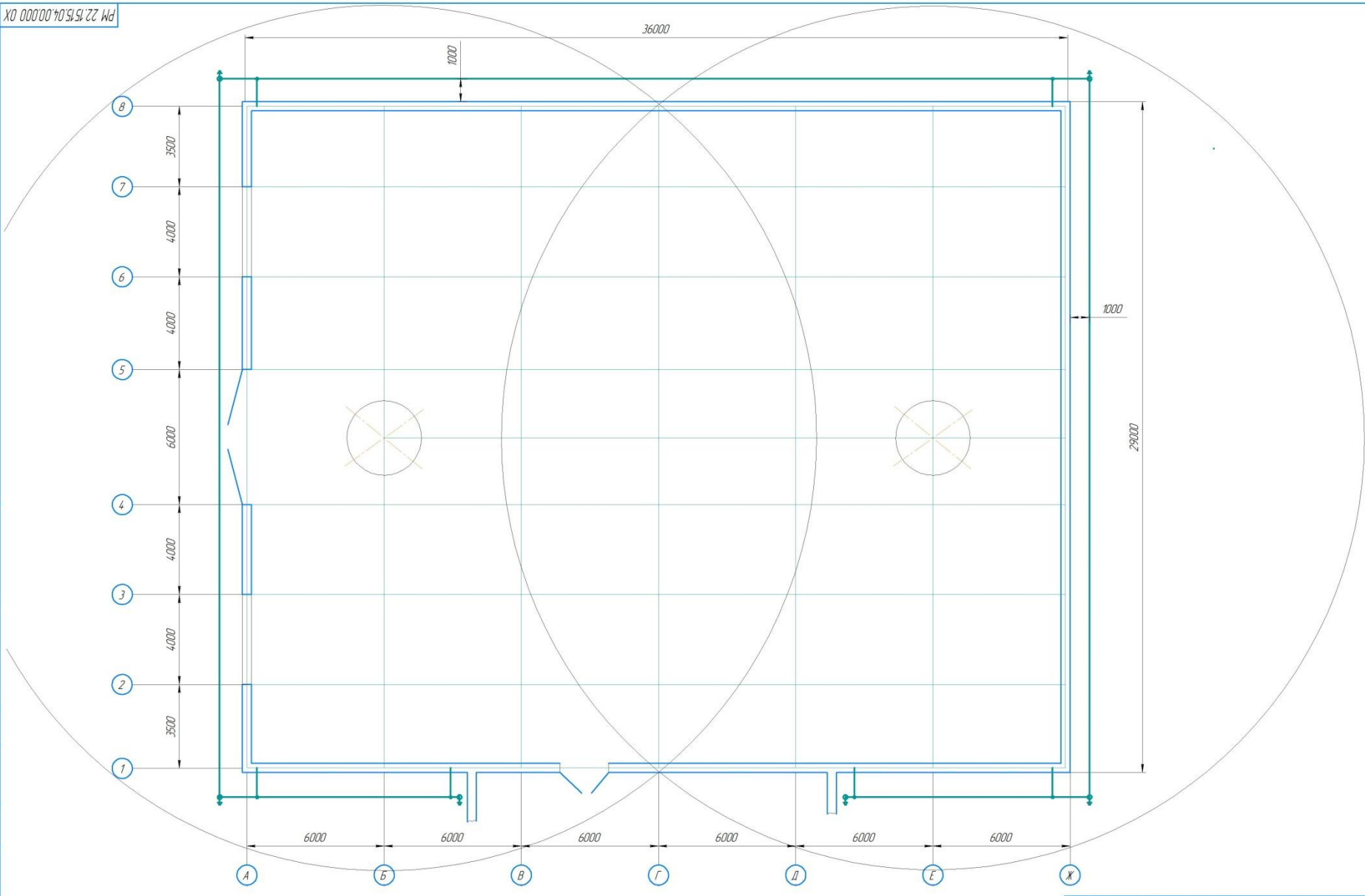
№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²
1	Сварочный участок	100
2	Участок выдачи масла	400

Спецификация оборудования

Обозначение	Наименование оборудования	Количество	Примечание
1	Канала смотровая	4	
2	Подъемник пневматический	1	ПС - 16
3	Электродельфер	2	
4	Щит распределительный	1	
M1	Электродвигатель АИР 100S2	1	P = 4 кВт
M2	Электродвигатель АИР 80A2	1	P = 15 кВт
M3	Электродвигатель АИР 90L2	1	P = 3 кВт

PM 22.1515.02.00.000 C7

Исполн.	М. дата	М. дата	Лист	Масса	Удостовер.
Разработчик	Иванов И.И.		1		175
Проверенный	Сидоров А.И.		2		5
Утвержденный	Сидоров А.И.				



				PM 22.1515.04.00.000 OX		
Изм.	Лист	Исполн.	Лист	Лист	Масштаб	Высота
Разработчик	Михайлов И.И.					1:75
Проверен	Степанов А.И.					
Утвержден	Степанов А.И.					
Исполнитель	Степанов А.И.					
Дата	01.08.2015					

Схема молниезащиты участка ремонта грузовых автомобилей

Лист 4 из 5

ТГСХА, АИЭ-17013

Формат А1

Лист 4 из 5
Изм. 1
Исполн. Степанов А.И.
Проверен Степанов А.И.
Утвержден Степанов А.И.
Дата 01.08.2015

Доклад окончен.
Спасибо за внимание.