ТОО "General project & construction"

«Реконструкция административного здания Департамента экологии по Атырауской области» по адресу: г. атырау, ул. Кулманова 137

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ
Рабочий проект
Альбом 5
ТОМ V

Атырау 2024г.

ТОО "General project & construction"

«Реконструкция административного здания Департамента экологии по Атырауской области» по адресу: г. атырау, ул. Кулманова 137

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ
ТОМ IV
Альбом 5

ГИП		Булекбаев А.
Директор		Аханов Н.А.

Атырау 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема РЩ	
3	План освещение	
4	План Розеточная сеть	
5	План заземление	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.04-02-2011	Естественное и искуственное освещение	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
СНиП РК 2.02-05-2009	Требования по обеспечению безопасности	
	Защита от поражения электрическим током	
50571.5.54-2013	Электрические устройства низковольтные	
(МЭК 364-5-54-80)	Заземляющие устройства, защитные проводники	
ПТЭЭ	Правила технической эксплуатации	
	электроустановок потребителей	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
90-1260.3-17-ЭМО	Спецификация	на 3-ех листах

ПРИНЯТЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ, НОРМ И ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПО ОХРАНЕ ТРУДА, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА БУЛЕКБАЕВ А.О.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Рабочая документация на здание РП Реконструкция административного здания департамента экологий по атырауской области по адресу: г.Атырау ул.Кулманова дом 137.
2. Технические решения, принятые в проекте, соотвествуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории РК.

3. Категория электропитания – 3.

4. Питание электроприемников принято от сети переменного тока 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

5. Система токоведущих проводников принята: трехфазная-пятипроводная и однофазная-трехпроводная. Тип системы заземления-TN-C-S.

6. Вводное распределительное устройство обьекта запроектированно в виде металлического шкафа корпус ПР-3. Дальнейшее распределение электроэнергии осуществляется кабелем ВВГнг , в Трубы гофрированные ПВХ 16Ø

7. В соответствии с ПУЭ, розеточную сеть следует подключать через устройство защитного отключения (УЗО), в качестве которого используется дифференциальный автоматический выключатель типа АВДТ-32. АВДТ-32 устанавливаются в проектируемых распределительном щите РЩ. Высота установки РЩ – 1,0 м от пола.

8. Розеточную сеть выполнить негорючим кабелем с медными жилами марки ВВГнг сечением 3х2,5кв. мм. Кабель проложить в под обделки помещение . Высота установки розеток – 1 м от пола.

9. В здании предусматривается рабочее освещение. Напряжение сети рабочего освещения – 220В.

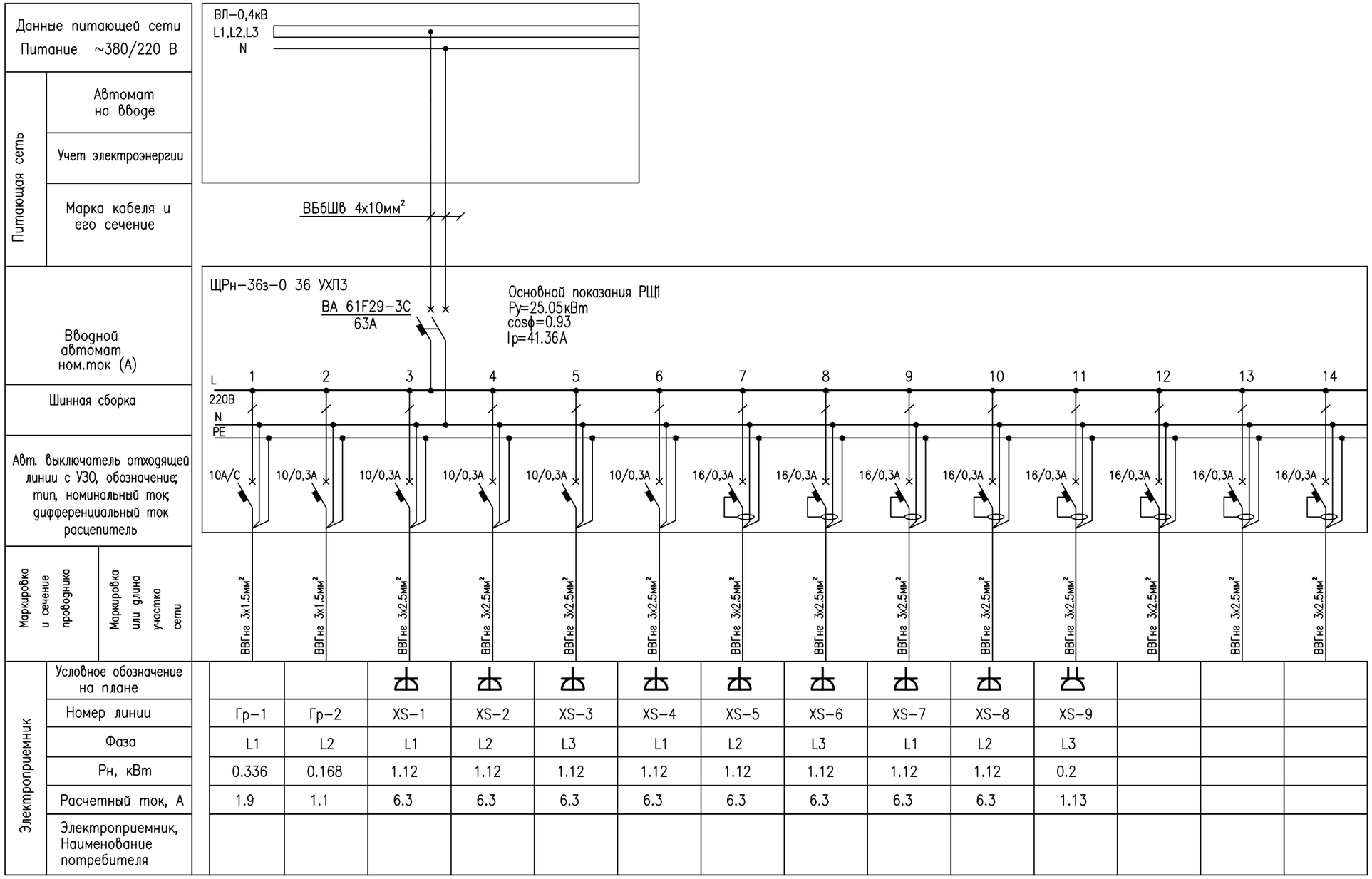
10. Рабочее освещение предусматривается светодиодными светильниками. Величина освещенности помещений выбрана в соответствии со СН РК 4.04-04-2013

11. Сеть рабочего освещения выполнить негорючим кабелем с медными жилами марки ВВГнг сечением 3х1,5кв . Кабели проложить в кпод обделки помещение.

12. В соответствии со СНиП РК 4.04-06-2002 все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, при повреждении изоляции, должны быть заземлены. Заземление обеспечивается путем соединения заземляющего контакта розеток и светильников с шиной шин "PE" распределительного щита.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	G-18-05-05-ЭС			
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА 137			
РАЗРАБОТАЛ		МУСИН Е.				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ А.					РП	1	
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"		
		КОЙБАГАРОВ							

ФОРМАТ А3



Электроприемник														
Условное обозначение на плане														
Номер линии	Гр-1	Гр-2	XS-1	XS-2	XS-3	XS-4	XS-5	XS-6	XS-7	XS-8	XS-9			
Фаза	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3			
Рн, кВт	0.336	0.168	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	0.2			
Расчетный ток, А	1.9	1.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	1.13			
Электроприемник, Наименование потребителя														

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		МУСИН Е.			
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ А.			
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			
		КОЙБАГАРОВ			

G-18-05-05-ЭС

«РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА 137

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

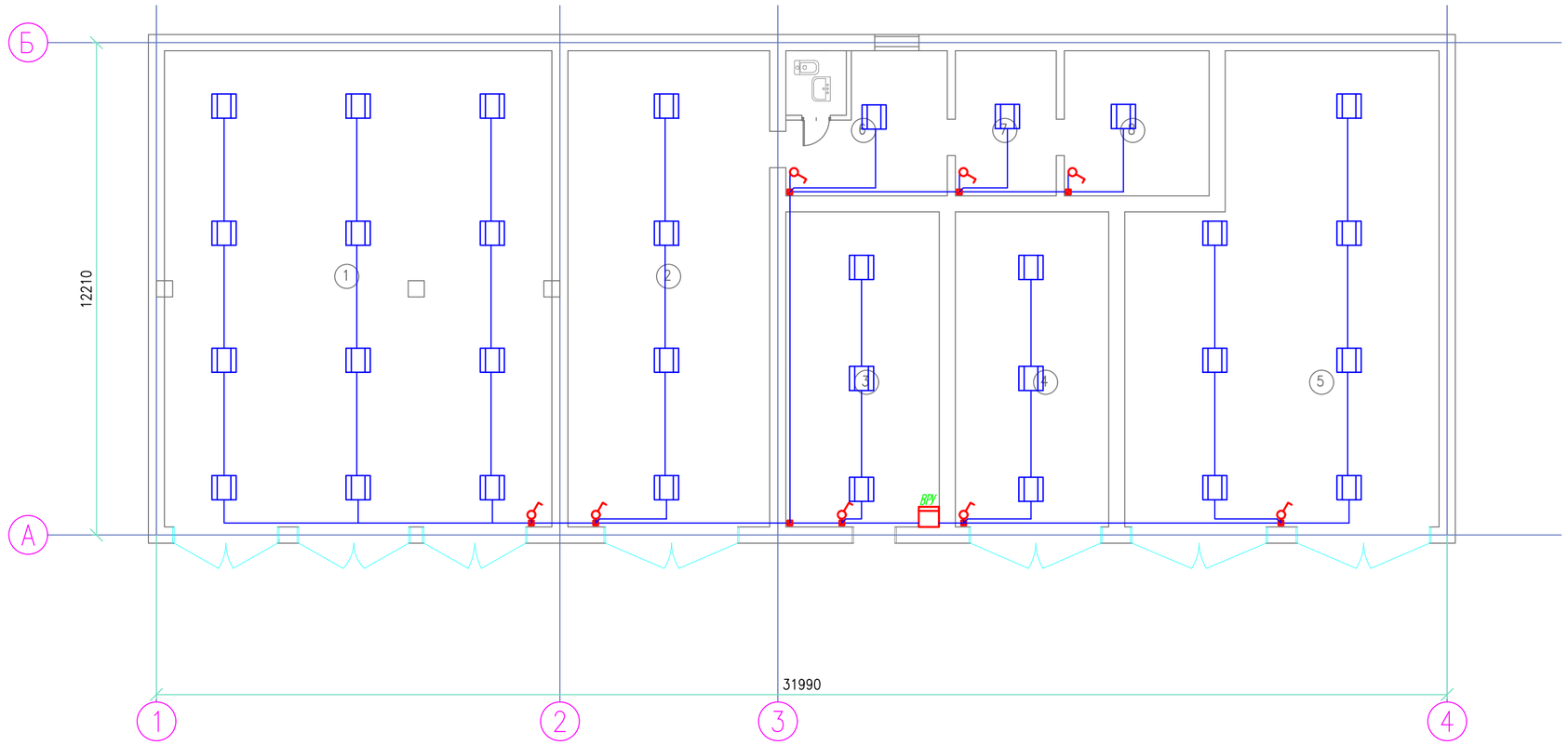
Одноэтажный офис
Однолинейная схема ВРУ

ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"

ФОРМАТ А3

ПЛАН ДЕМОНТАЖА

МАСШТАБ1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Щит распределительный
	Розетка одноместная с заземляющим контактом
	Выключатель открытой установки однополюсный
	Выключатель открытой установки двухполюсный
	Коробка
	Светильник потолочный светодиодный
	Светильники настенные
С/с 0.7	Сплит-система
К 0.75	Компьютер
СТВ 0.75	Телевизор

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

Высота установки принята на расстоянии от уровня чистого пола

а) щиты-1м.

б) выключатели-1м.

в) розетки-1м.

д) розетки под кондиционеры-2.1-2,3м. (уточнить по месту)

Монтаж электросетей вести в увязке с прокладкой технологических, сантехнических сетей.

Работы производить в соответствии с действующими ПУЭ-15. изд.2009г, ПТБ, СНиП3.05.06-2007

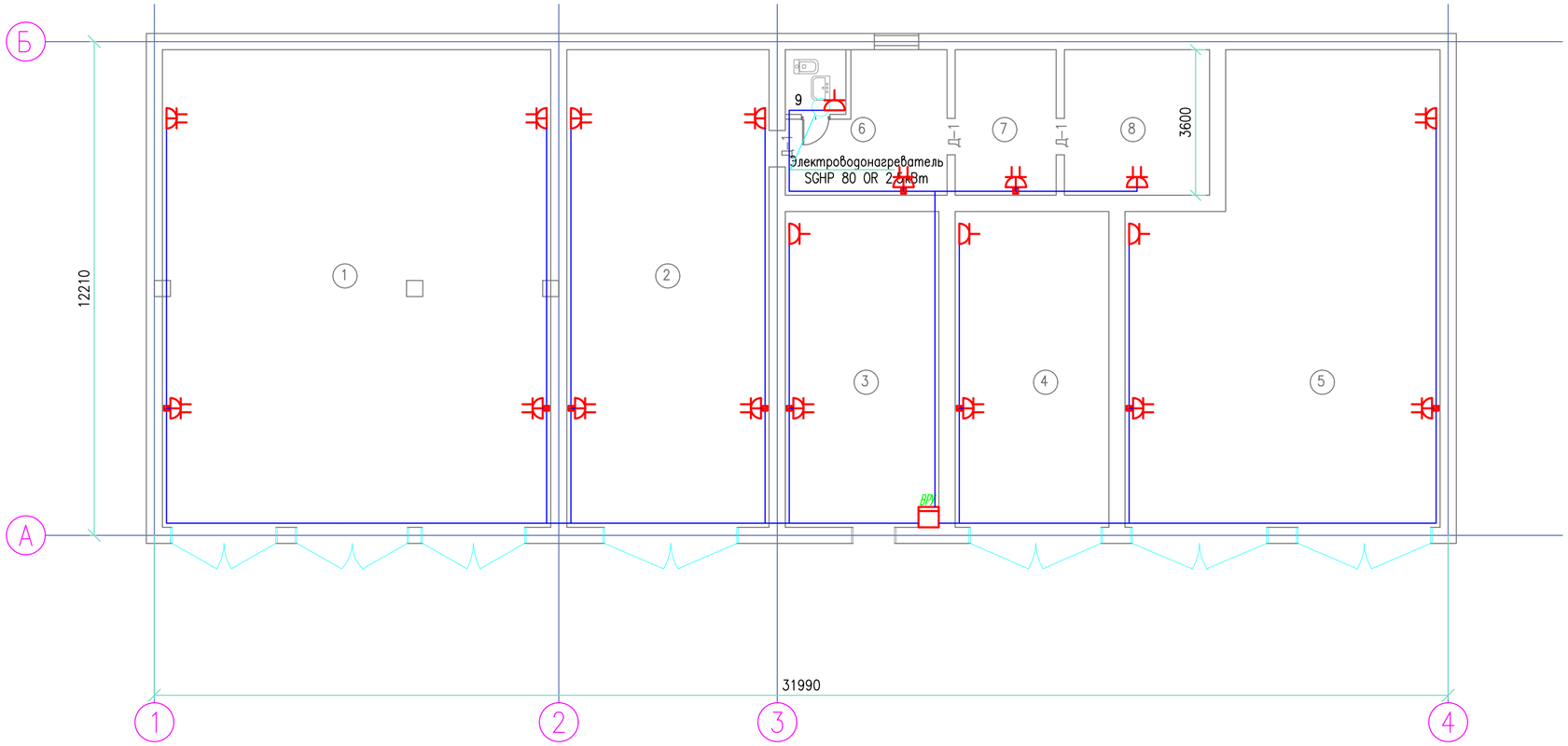
Экспликация гаража

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	При-меча ние
1	Гараж	113.3	
2	Гараж	59	
3	Склад	29.6	
4	Гараж	29.6	
5	Гараж	82	
6	Склад	13	
7	Склад	9	
8	Комната водителей	14.5	
9	Санузел	2.4	
	Итого:	352.4	

						G-18-05-05-ЭС
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА 137
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N*ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		МУСИН Е.				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ А.				
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.				ПЛАН ОСВЕЩЕНИЕ — ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"
		КОЙБАГАРОВ				

ФОРМАТ А2

МАСШТАБ1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Щит распределительный,
	Розетка одноместная с заземляющим контактом
	Выключатель открытой установки однополюсный
	Выключатель открытой установки двухполюсный
	Коробка
	Светильник потолочный светодиодный
	Светильники настенные
С/С / 0,7	Сплит-система
К / 0,15	Компьютер
СТ / 0,15	Телевизор

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

Высота установки принята на расстоянии от уровня чистого пола
а) щиты-1м.
б) выключатели-1м.
в) розетки-1м.
д) розетки под кондиционеры-2.1-2,3м. (уточнить по месту)
Монтаж электросетей вести в увязке с прокладкой технологических, сантехнических сетей.
Работы производить в соответствии с действующими ПУЭ-15. изд.2009г., ПТБ, СНиП3.05.06-2007

Экспликация гаража

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	При-мечание
1	Гараж	113.3	
2	Гараж	59	
3	Склад	29.6	
4	Гараж	29.6	
5	Гараж	82	
6	Склад	13	
7	Склад	9	
8	Комната водителей	14.5	
9	Санузел	2.4	
	Итого:	352.4	

						G-18-05-05-ЭС
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА 137
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N*ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		МУСИН Е.				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ А.				
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.				ПЛАН РОЗЕТОЧНАЯ СЕТЬ — ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"
		КОЙБАГАРОВ				

ФОРМАТ А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	2	3	4		6	7	8	9
	Вспомогательный корпус							
РЩ1	Щиты распределительные ЩРн-48з-0 36 УХЛ3	ЩРн-48з-0 36 УХЛ3		(ИЭК)	шт	1		
	Авт. выкл. ВА 61F29-3С 32А			(ИЭК)	шт	1		
	Авт. выкл. ВА 61F29-3С 16А			(ИЭК)	шт	2		
	Авт. выкл. ВА-47-29 3Р 10А			(ИЭК)	шт	1		
	Авт. выкл. ВА-47-29 1Р 16А			(ИЭК)	шт	22		
	Авт. выкл. ВА-47-29 1Р 10А			(ИЭК)	шт	11		
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Коробка ответвительная	ДКС 53500 400С1		ДКС	шт.	100		
	Выключатель открытый установки одноклавишной 6А, 250В.				шт.	8		
	Выключатель открытый установки двухклавишный 6А, 250В.				шт.	16		
	Розетка открытый установки двухместная с боковыми				шт.	17		
	заземляющими контактами 16А, 250В, белый.							
	Розетка открытый установки одноместная с боковыми							

Взам. Инв. N

Подпись и дата

Инв. N Подл.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		МУСИН Е.			
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ А.			
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			
		КОЙБАГАРОВ			

G-18-05-05-ЭС.СО

«РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА 137

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГАРАЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"

ФОРМАТ А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	2	3	4		6	7	8	9
	заземляющими контактами 16А, 250В, белый.							
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Кабель силовой с медными жилами Uн=0,66 кВ							
	– 4х6	ВВГнг		АО "Казэнергокабель"	м	100		
	–4х4	ВВГнг		АО "Казэнергокабель"	м	30		
	– 3х2,5	ВВГнг		АО "Казэнергокабель"	м	400		
	– 3х1,5	ВВГнг		АО "Казэнергокабель"	м	300		
	Кабель-каналов ЭЛЕКОР 100/60	100/60 3м			шт	120		
	Турбы гладкие жисткие ПВХ	CTR10-090-K03-015			шт	10		
	Стержень омедненный резьбовой D14 L=1,5м	ZZ-001-065			шт	10	72,96	
	Муфта соединительная М16	ZZ-002-061			шт	10		
	Наконечник стартовый	ZZ-003-061			шт	10		
	Насадка под кувалду				шт	10		
	Зажим универсальный	ZZ-005-064			шт	10		
	Колодец инспекционный	GL-11402			шт	10		
	Лента гидроизоляционная	ZZ-007-030			м	8		
	Смазка токопроводящая	ZZ-006-000			шт	10		
	Главная заземляющая шина (ГЗШ)				шт	1		
	Сталь полосовая 50х5				шт	100		

Взам. Инв. N

Подпись и дата

Инв. N Подл.

Формат А3