ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнееул.Жандосова
между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы "
(без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей).
Завершение строительства.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест"
/пятно-8/

5092 К2 - 8 - АВК

Том III-3. Альбом 4

г.АЛМАТЫ-2021

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнееул.Жандосова между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы " (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

5092 К2 - 8 - АВК

Том III-3. Альбом 4

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 648 машиномест"
/пятно-8/

Директор ТОО «ПИ Алматыгипрогор-1» **Тулебаев К.Р.**

Начальник АСО-6
гл. архитектор проекта - **Нурманбетов К.А.**

г.АЛМАТЫ-2021

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная управления задкой на пожарном трубопроводе (прив. 1-4)	
3	Схема принципиальная управления дистанционным открытием задвижек №1 и №2 (прив.1,2)	
4	Ящик управления ЯУЗ-1. Общий вид.	
5	Ящик управления ЯУЗ-1. Технические данные электрооборудования Перечень надписей.	
6	Ящик сигнализации ЯПС. Общий вид.	
7	Ящик сигнализации ЯПС. Технические данные электрооборудования Перечень надписей.	
8	Ящик сигнализации ЯПС. Общий вид. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей.	
9	План прокладки кабелей в насосной пожаротушения.	
10	Схема принципиальная расположения пожарных кнопок по этажам паркинга в осях 1-34	
11	План прокладки кабелей на 1 этаже паркинга в осях 1-12	
12	План прокладки кабелей на 1 этаже паркинга в осях 12-23	
13	План прокладки кабелей на 1 этаже паркинга в осях 29-34	
14	План прокладки кабелей на 2 этаже паркинга в осях 1-12	
15	План прокладки кабелей на 2 этаже паркинга в осях 12-23	
16	План прокладки кабелей на 2 этаже паркинга в осях 29-34	
17	Кабельный журнал	на 2 листах

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
СП РК 2.02-102-2014	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5092 К2 - 8 - АВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект разработан на основании заданий от раздела ВК и архитектурных планов, а также на основании нормативных документов.

Проектом предусматривается местное и дистанционное открытие задвижек на пожарных трубопроводах от кнопок управления расположенных возле каждого из гидрантов. Кнопки установить в ящиках пожарных гидрантов. При открытии задвижки на пожарном трубопроводе подается световой и звуковой сигналы в помещения охраны на ящики ЯПС и ЯС.

Прокладку кабелей выполнить; к клеммным коробкам и ящикам - кабелями проложенными на подвесных кабельных конструкциях и на подходе к коробкам в гофро-трубе, к кнопкам управления - проводом в гофро-трубе по стенам , колоннам и потолкам.

Все кабельные конструкции включить в общую систему уравнивания потенциалов.

Щитки сигнализации находящиеся в помещениях охраны установить по месту.

При пересечении кабельных трас с другими инженерными коммуникациями, пересечения выполнять по месту исходя из возможностей. (вверху или снизу трубопроводов, воздуховодов и т. д.)

СОГЛАСОВАНО

ЭЛ Кошелева

ВК Питаленко

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Рабочие чертежи марки АВК объекта разработаны в соответствии с экологическими и санитарно - гигиеническими , противопожарными требованиями и нормативными документами на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта Марченко Л.С.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.ОИО		Марченко			
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	1	17

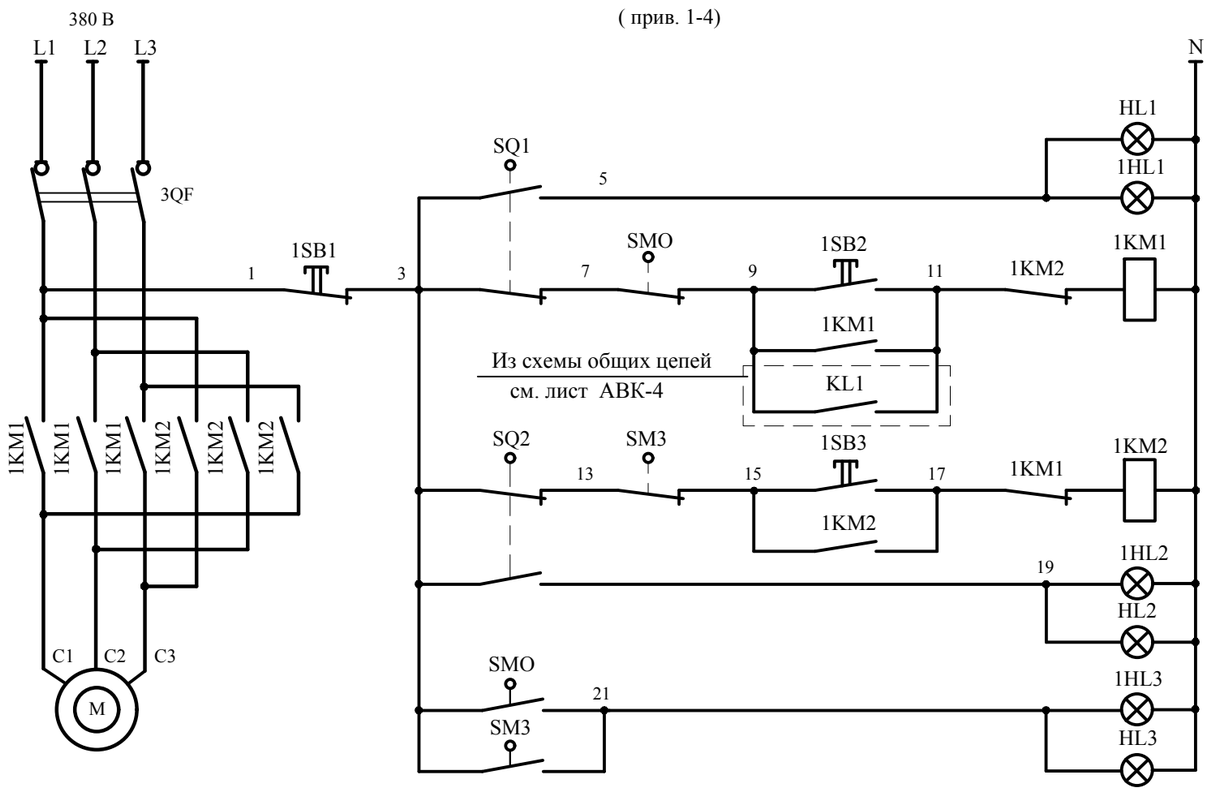
Общие данные

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А3

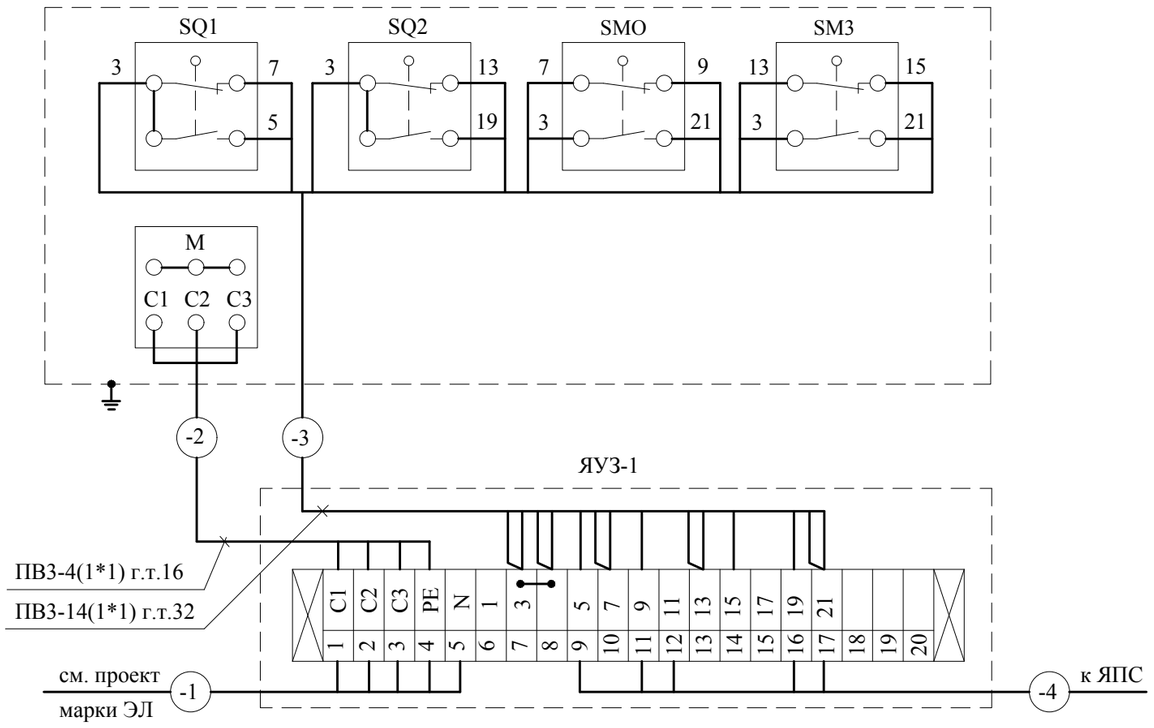
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ НА ПОЖАРНОМ ТРУБОПРОВОДЕ

(прив. 1-4)



Питание 220В		
Сигнализация "Открыто"	открытие	
Местное	открытие	
Автомати-ческое	открытие	
Местное	закрытие	
Сигнализация "закрыто"	закрытие	
Сигнализация "муфта"		

Схема внешних соединений привода задвижки



ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Обозначен. по схеме	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечан.
АППАРАТУРА УСТАНОВЛЕННАЯ В ЯЩИКЕ ЯУЗ-1 (ЯУЗ-2-ЯУЗ-4)			
1QF	Выключатель нагрузки трехполюсный Iн=16А ВН-32 3Р	1	TDM
1KM1 1KM2	Контактор КМН 10910 $U_{кат}$=220В с приставкой ПКН-11	2	TDM
1SB1 HL3	Кнопка управления ABLFS-22 1р толкатель красный	1	TDM
1SB2 HL1	Кнопка управления ABLFS-22 1з толкатель зеленый	1	TDM
1SB3 HL2	Кнопка управления ABLFS-22 1з толкатель синий	1	TDM
АППАРАТУРА УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ			
M	Электродвигатель	1	
SQ1, SQ2	Конечный выключатель	2	комплектно с приводом
SMO, SM3	Конечный выключатель муфты	2	
АППАРАТУРА УСТАНОВЛЕННАЯ В ЯЩИКЕ ЯПС1 (ЯПС2)			
1HL1	Арматура светосигнальная AL-22A/2 220В с зеленым колпачком	1	TDM
1HL2	Арматура светосигнальная AL-22A/2 220В с синим колпачком	1	TDM
1HL3	Арматура светосигнальная AL-22A/2 220В с красным колпачком	1	TDM

1. Схема управления задвижкой и перечень аппаратуры приведены для привода задвижки №1, для остальных приводов схема аналогична с заменой марктровки аппаратуры согласно номера привода.

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

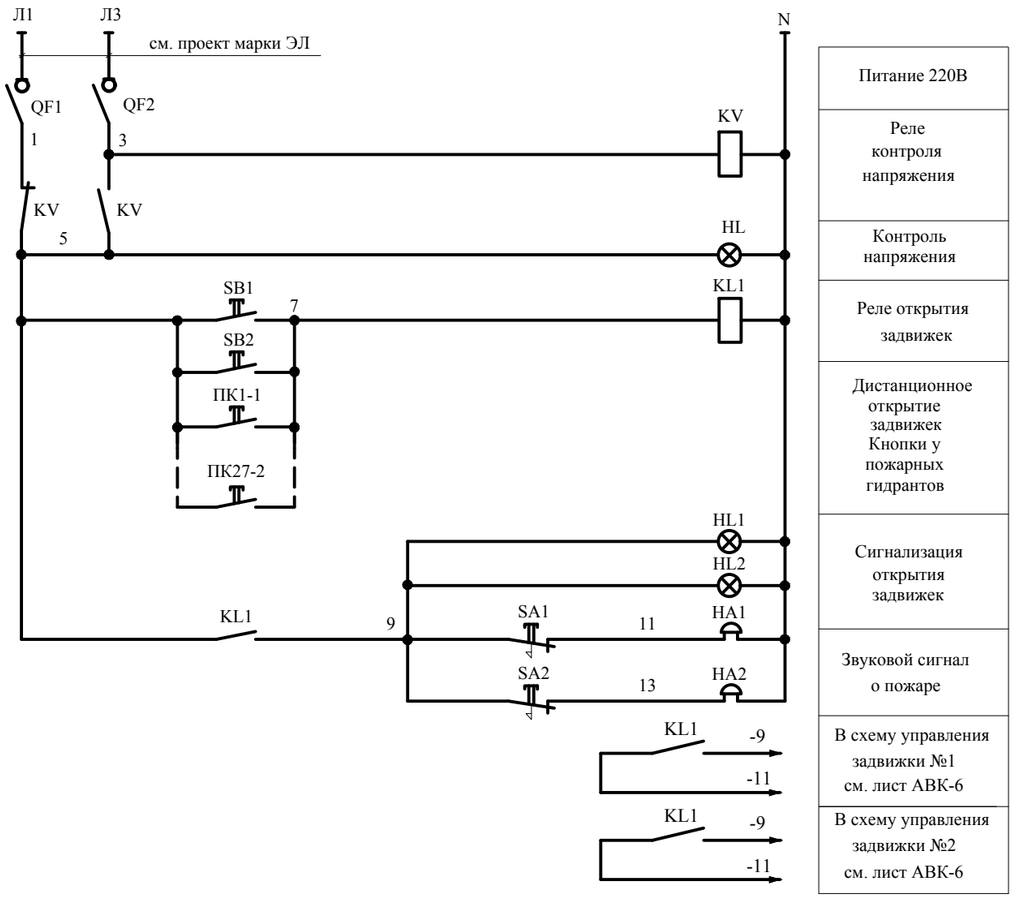
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема принципиальная управления задвижкой на пожарном трубопроводе (прив. 1-4)

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А3

ОБЩИЕ ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ ЗАДВИЖЕК НА ПОЖ.ТРУБОПРОВОДАХ №1 и №2



Питание 220В
Реле контроля напряжения
Контроль напряжения
Реле открытия задвижек
Дистанционное открытие задвижек Кнопки у пожарных гидрантов
Сигнализация открытия задвижек
Звуковой сигнал о пожаре
В схему управления задвижки №1 см. лист АВК-6
В схему управления задвижки №2 см. лист АВК-6

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Обозначен. по схеме	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
	АППАРАТУРА УСТАНОВЛЕННАЯ ПО МЕСТУ		
ЯПС-1	Ящик пожарной сигнализации	1	
ПК1-1-ПК27-2	Кнопка одноштифтовая 1з	42	
HA1, HA2	Звонок громкого боя ЗВП-220 220В	2	
ЯУЗ-1, ЯУЗ-2	Ящик управления задвижкой	2	
ЯС-1	Ящик сигнализации	1	
	АППАРАТУРА УСТАНОВЛЕННАЯ В ЯЩИКЕ ЯПС-1		
QF1, QF2	Выключатель нагрузки однополюсный ВН-32 Iн=16А	2	TDM
KV, KL1	Реле промежуточное РЭК77/3 $U_{кат}$=220В с разъемом РРМ77/3	2	TDM
HL1	Арматура светосигнальная AL-22TE 220В с красным колпачком	1	TDM
SA1	Переключатель малогабритный АС-22	1	TDM
SB1	Кнопка управления ВА31 1з	1	TDM
	АППАРАТУРА УСТАНОВЛЕННАЯ В ЯЩИКЕ ЯС-1		
SB2	Кнопка управления ВА31 1з	1	TDM
SA2	Переключатель малогабритный АС-22	1	TDM
HL2	Арматура светосигнальная AL-22TE 220В с красным колпачком	1	TDM

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема принципиальная управления дистанционным открытием задвижек №1 и №2 (прив.1,2)

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

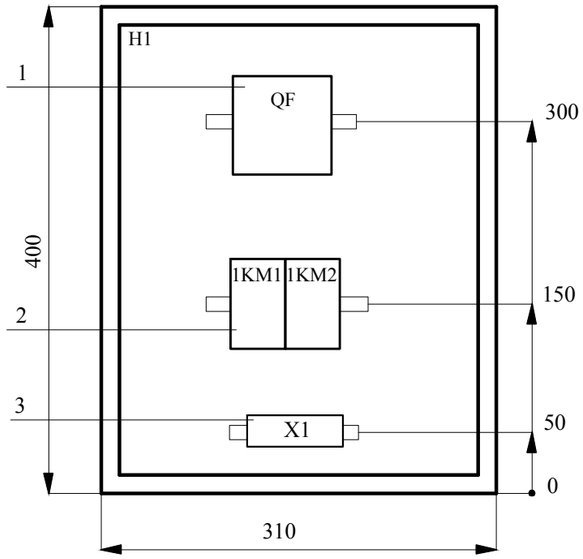
Формат А3

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ ЯУЗ-1

М 1:50

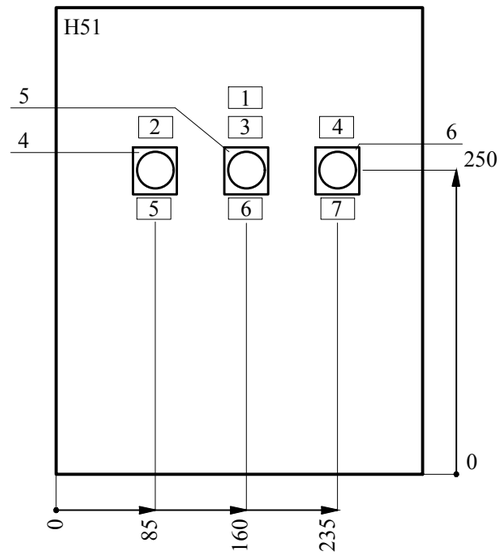
ВИД СПЕРЕДИ

ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА

ВИД СПЕРЕДИ



1. Технические данные аппаратуры и перечень надписей см. лист АВК-6
2. По данному чертежу изготовить четыре ящика. (ЯУЗ-1-ЯУЗ-4)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	5092 К2 - 8 - АВК			
						"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.			
						"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разработал.		Исмагулова				Ящик управления ЯУЗ-1. Общий вид.	ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"		
Проверил		Кошелева							
Н. контроль		Кашина							

Взам.инв.№ | Подпись и дата. | Инв.№ подл.

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечан.
				Сборные единицы		
				H1 1		
		1		Выключатель нагрузки трехполюсный ВН-32 Iн=16А	1	QF
		2		Контактор КМН 10910 $U_{кат}$=220В с приставкой ПКН-11	2	1KM1,1KM2
		3		Блок на 20 зажимов ЗНИ-2.5	1	X1
				Щит с монтажной панелью ЩМП-1-0 IP54	1	TDM
				Сальник PG-13.5	4	TDM
				H51 1		
		4		Кнопка управления ABLFS-22 1р толкатель красный	1	SB1 3HL
		5		Кнопка управления ABLFS-22 1з толкатель зеленый	1	SB2 1HL
		6		Кнопка управления ABLFS-22 1з толкатель синий	1	SB3 2HL
		7				

Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Панель			
			Табличка	QF	1		
			Табличка	КМ1-КМ2	1		
				Дверь			
	1		Табличка	Задвижка на пожарном трубопроводе	1		
	2	3HL	Табличка	Муфта	1		
	3	1HL	Табличка	Открыто	1		
	4	2HL	Табличка	Закрыто	1		
	5	SB1	Табличка	Стоп	1		
	6	SB2	Табличка	Открыть	1		
	7	SB3	Табличка	Закрыть	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Ящик управления ЯУЗ-1. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей.

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

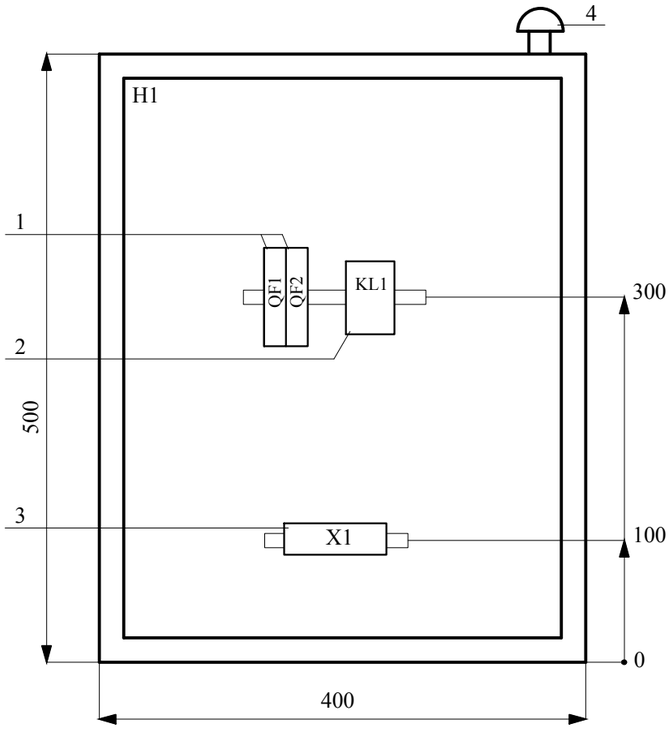
Формат А3

ЯЩИК ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЯПС

М 1 : 50

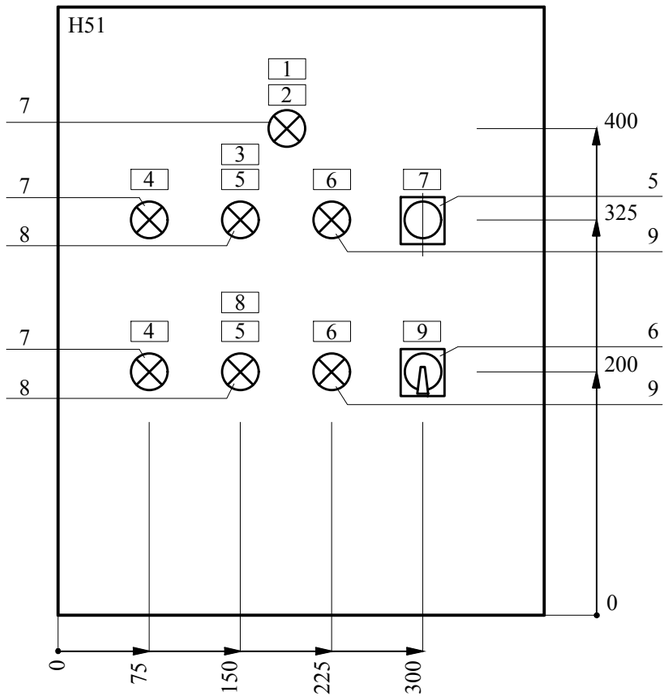
ВИД СПЕРЕДИ

ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА

ВИД СПЕРЕДИ



1. Технические данные аппаратуры и перечень надписей см. лист АВК-8
2. По данному чертежу изготовить два ящика. (ЯПС1 и ЯПС2)

Взам.инв.№	
Подпись и дата.	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Ящик сигнализации ЯПС. Общий вид.

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечан.
				Сборные единицы		
				H1 1		
		1		Выключатель автоматический однополюсный Iн=16А ВА47-29	2	QF1, QF2
		2		Реле промежуточное РЭК77/3 $U_{кат}$=220В с разъемом РРМ77/3	2	KV, KL1
		3		Блок на 15 зажимов ЗНИ-2.5	1	X1
		4		Звонок громкого боя ЗВП-220 220В	1	HA1
				Щит с монтажной панелью ЩМП-2-0	1	TDM
				Сальник PG-13.5	3	
				H51 1		
		5		Кнопка управления ВА31 1з	1	SB1
		6		Переключатель малогабритный АС-22	1	SA1
		7		Арматура светосигнальная AL-22TE 220В с красным колпачком	3	1HL3, 2HL3 HL
		8		Арматура светосигнальная AL-22TE 220В с зеленым колпачком	2	1HL1, 2HL1
		9		Арматура светосигнальная AL-22TE 220В с синим колпачком	2	1HL2, 2HL2

Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Панель			
			Табличка	QF1	1		
			Табличка	QF2	1		
			Табличка	KL1	1		
					1		
			Табличка	Дверь	1		
	1		Табличка	Ящик ЯПС	1		
	2	HL	Табличка	Наличие напряжения	1		
	3		Табличка	Задвижка №1	1		
	4		Табличка	Муфта	2		
	5		Табличка	Открыто	2		
	6		Табличка	Закрыто	2		
	7	SB1	Табличка	Дистанционное открытие	1		
	8		Табличка	Задвижка №2	1		
	9	SA1	Табличка	Съем звукового сигнала	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ящик сигнализации ЯПС. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей.

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

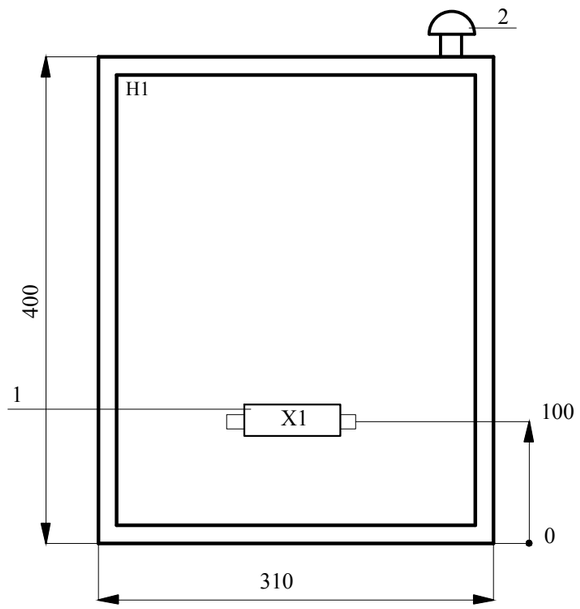
Формат А3

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС

М 1:50

ВИД СПЕРЕДИ

КРЫШКА НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРКА ЯЩИКА

ВИД СПЕРЕДИ

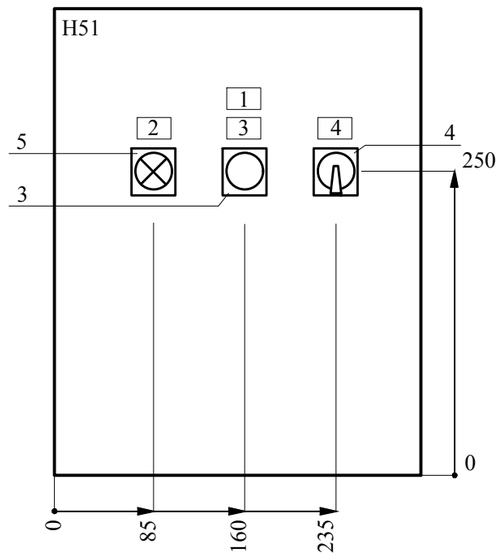
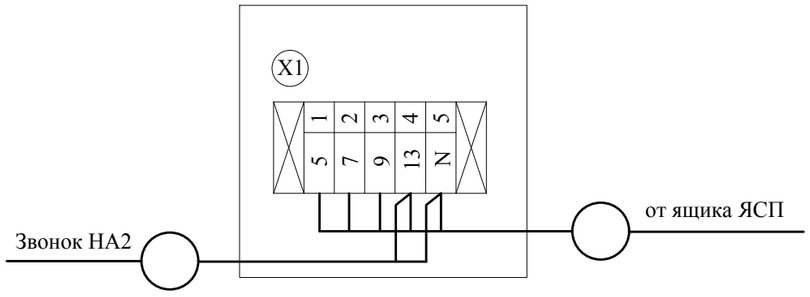


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЯЩИКА ЯС



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечан.
				Сборные единицы		
				H1 1		
		1		Блок на 5 зажимов ЗНИ-2.5	1	X1
		2		Звонок громкого боя ЗВП-220 220В	1	HA2
				Щит с монтажной панелью ЩМП-1-0 IP54	1	TDM
				Сальник PG-9	2	TDM
				H51 1		
		3		Кнопка управления BA31 1з	1	SB2
		4		Переключатель малогабритный AC-22	1	SA2
		5		Арматура светосигнальная AL-22TE 220В с красным колпачком	1	HL2

Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Дверь			
	1		Табличка	Ящик ЯС	1		
	2	HL2	Табличка	Открытие задвижек	1		
	3	SB2	Табличка	Дистанционное открытие	1		
	4	SA2	Табличка	Съем звукового сигнала	1		

1. По данному чертежу изготовить два ящика.

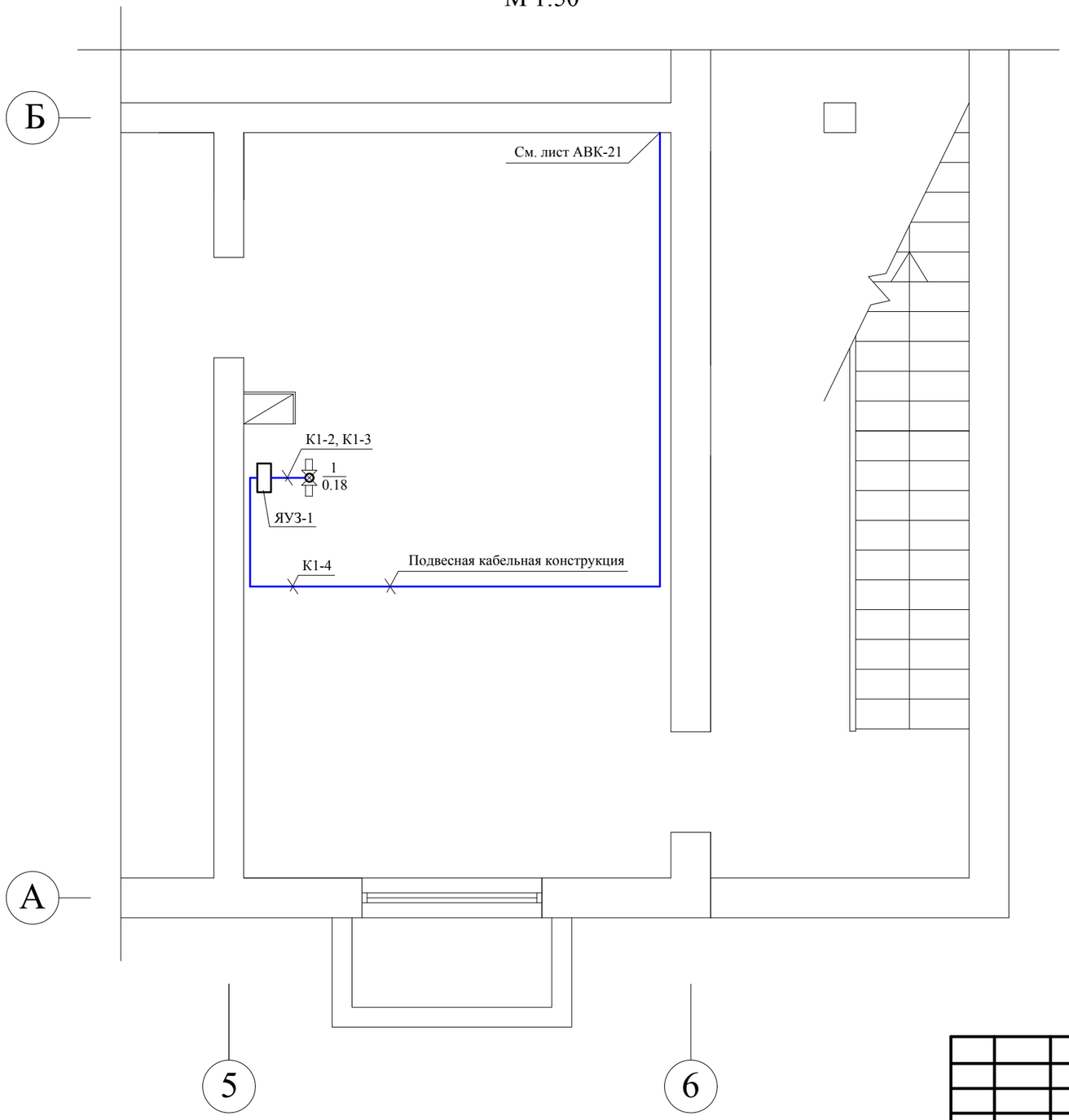
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	5092 К2 - 8 - АВК		
						"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.		
						"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Разработал.		Исмагулова				Ящик сигнализации ЯС. Общий вид. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей.	ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"	
Проверил		Кошелева						
Н. контроль		Кашина						

Взам.инв.№ | Подпись и дата. | Инв.№ подл.

Формат А3

ПЛАН НА ОТМ. -7.800

М 1:50

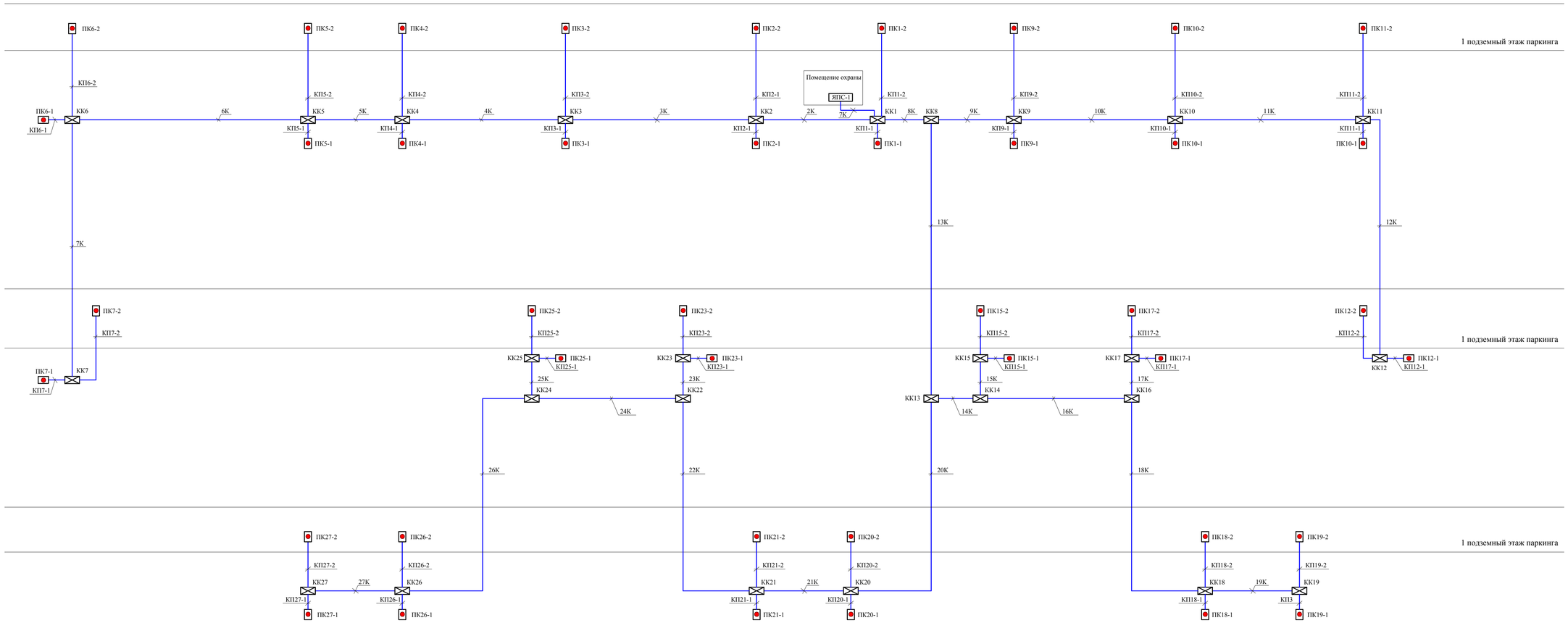


Взам.инв.№	
Подпись и дата.	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	5092 К2 - 8 - АВК			
						"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.			
						"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Разработал.		Исмагулова				План прокладки кабелей в насосной пожаротушения	ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"		
Проверил		Кошелева							
Н. контроль		Кашина							

Формат А3

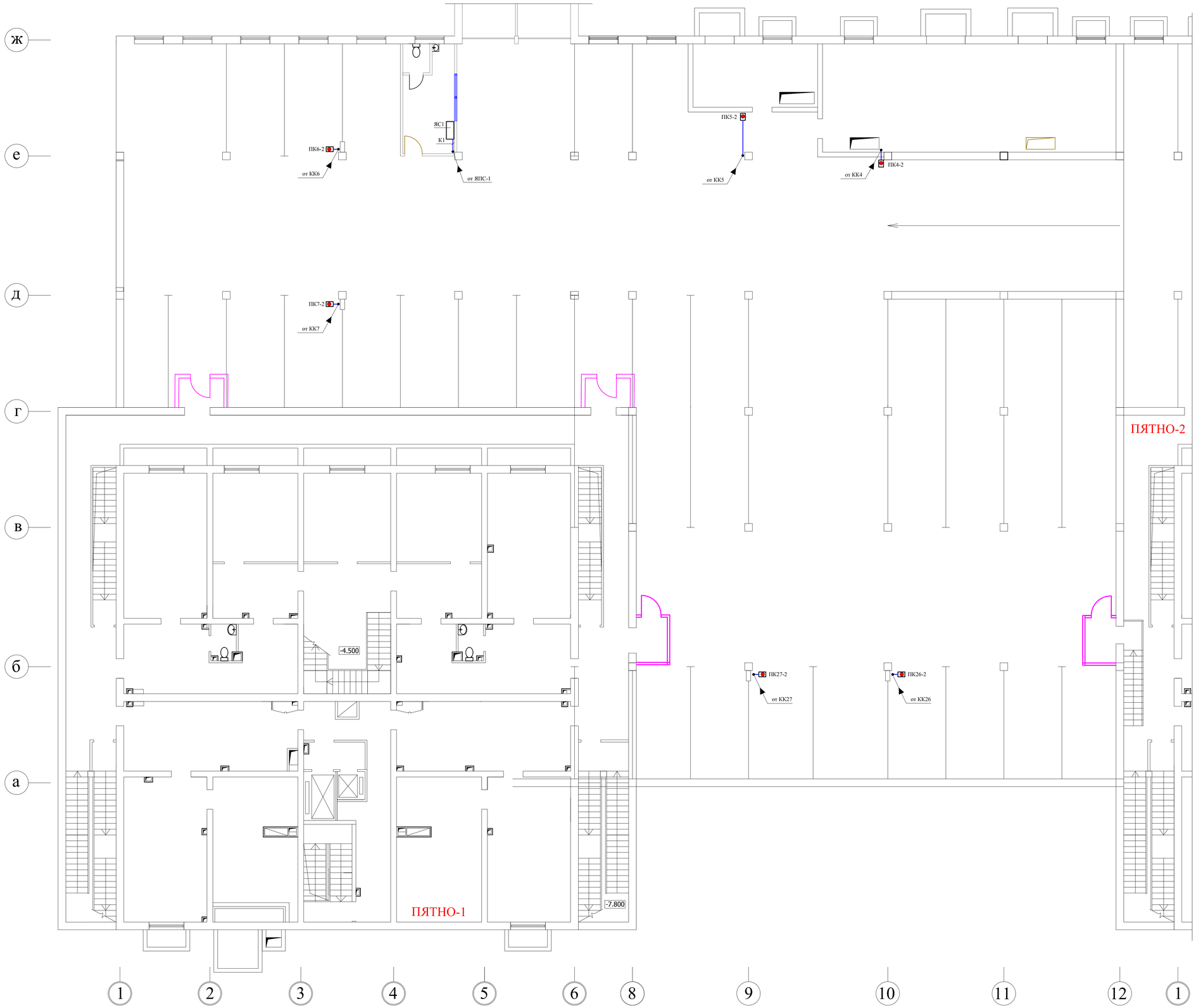
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ КНОПОК ПО ЭТАЖАМ



						5092 К2 - 8 - АВК	
						"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разработал	Исмагулова						
Проверил	Кошелева					Схема принципиальная расположения пожарных кнопок по этажам паркинга в осях 1-34	ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"
Н. контроль	Кашина						

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А1



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План прокладки кабелей на 1 этаже паркинга в осях 1-12

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А1

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ АВК-13

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ АВК-15

ПК3-2
от КК3

ПК2-2
от КК2

ПК1-2
от КК1

ПК9-2
от КК9

ПК25-2
от КК25

ПК23-2
от КК23

ПК15-2
от КК15

ПК21-2
от КК21

ПК20-2
от КК20

-4.500

ПЯТНО-2

ПЯТНО-3

Ж
Е
Д
Г
В
Б
А

2 3 4 5 6 18 19 20 21 22 23 1 2 3

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

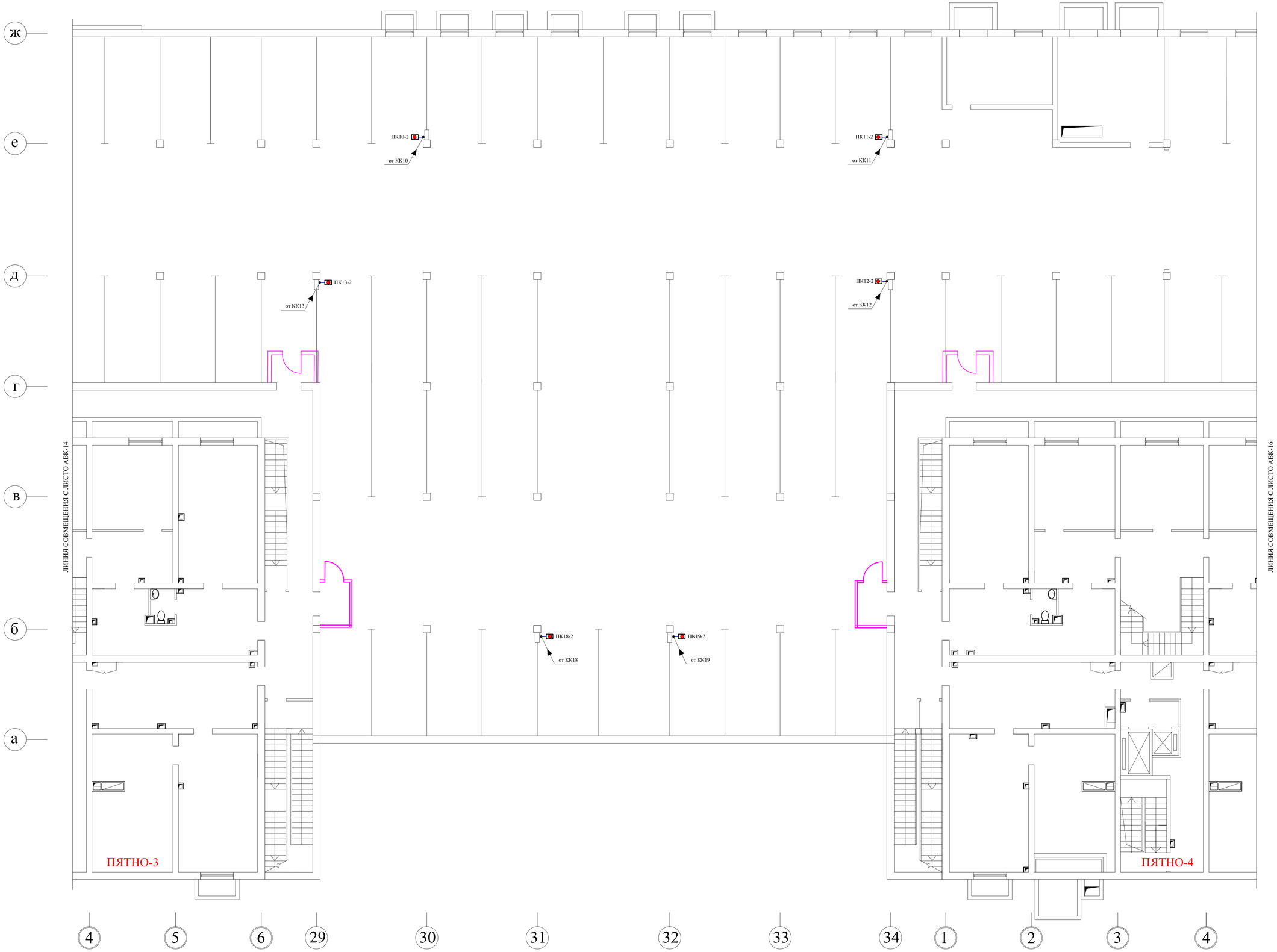
"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План прокладки кабелей на 1 этаже паркинга в осях 12-23

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

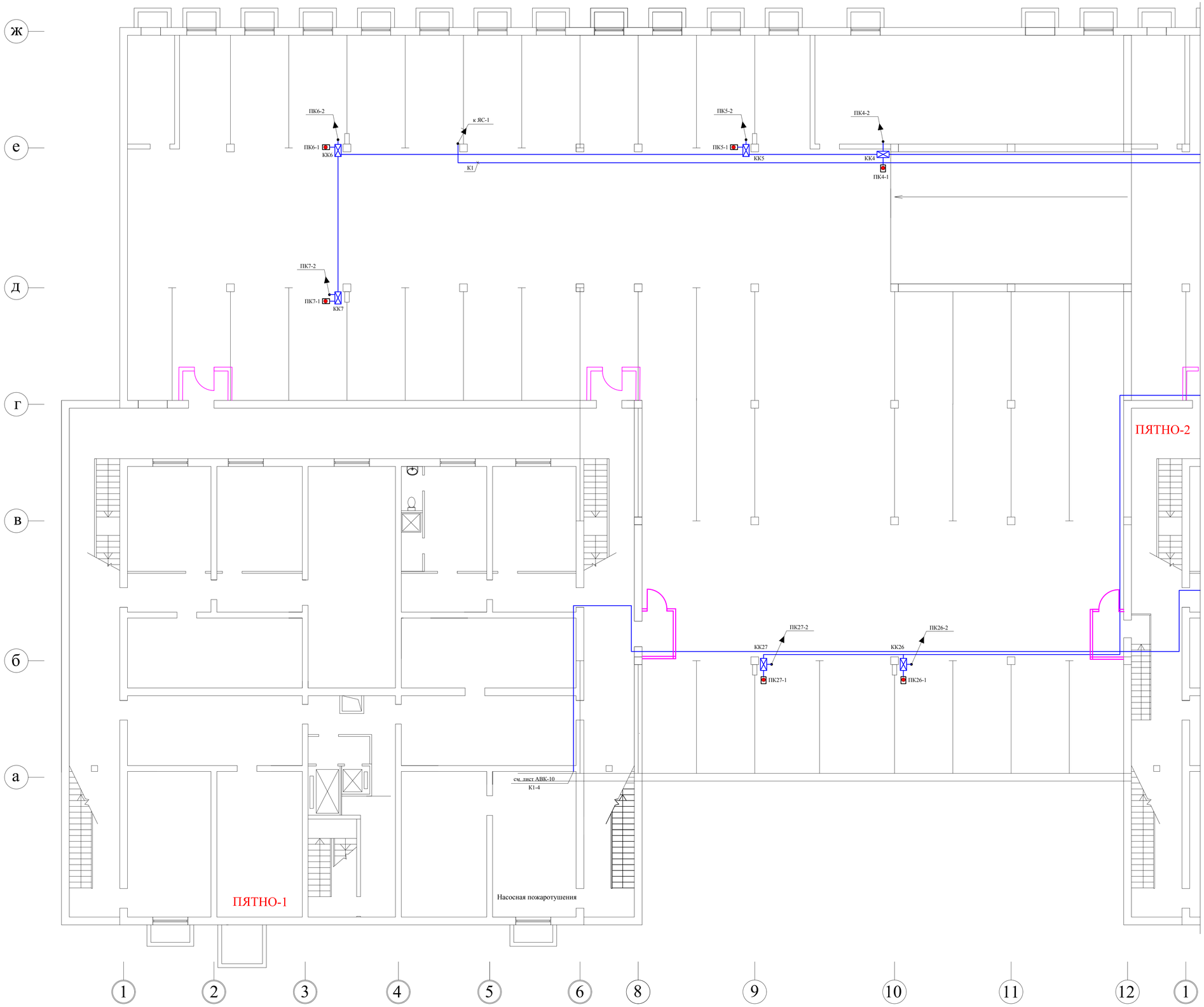
Формат А1



							5092 К2 - 8 - АВК
							"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал.		Исмагулова				"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Проверил		Кошелева				План прокладки кабелей на 1 этаже паркинга в осях 29-34	ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"
Н. контроль		Кашина					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А1



						5092 К2 - 8 - АВК
						"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/
Разработал.		Исмагулова				План прокладки кабелей на 2 этаже паркинга в осях 1-12
Проверил		Кошелева				
Н. контроль		Кашина				

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А1

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТО АВК-19

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТО АВК-21

ж

е

Д

Г

В

б

а

ПК3-2
ПК3-1
КК3
ПК2-2
ПК2-1
КК2
ПК1-1
ПК1-2
ЯПСП
КК1
КК8
К1
ПК9-2
ПК9-1
КК9
ПК25-2
ПК25-1
КК25
КК24
ПК23-2
ПК23-1
КК23
КК22
КК13
ПК15-2
ПК15-1
КК15
КК14
Проложить по кабельным конструкциям разоженных в проекте Пятна-2
Проложить по кабельным конструкциям разоженных в проекте Пятна-3
ПК21-2
КК21
ПК21-1
ПК20-2
КК20
ПК20-1
ПЯТНО-2
ПЯТНО-3

2 3 4 5 6 18 19 20 21 22 23 1 2 3

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

План прокладки кабелей на 2 этаже паркинга в осях 12-23

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А1

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТО АВК-20

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТО АВК-22

ПК10-2

ПК10-1

КК10

ПК11-2

ПК11-1

КК11

ПК17-2

ПК17-1

КК17

КК16

ПК12-2

ПК12-1

КК12

Проложить по кабельным конструкциям разожених в проекте Пятна-3

ПК18-2

КК18

ПК18-1

ПК19-2

КК19

ПК19-1

см. лист АВК-10
К2-4

ПЯТНО-3

ПЯТНО-4

ж

е

д

г

в

б

а

4 5 6 29 30 31 32 33 34 1 2 3 4

						5092 К2 - 8 - АВК
						"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал		Исмагулова				"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/
Проверил		Кошелева				
Н. контроль		Кашина				План прокладки кабелей на 2 этаже паркинга в осях 29-34

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А1

Обозначение кабеля провода	Трасса		Труба			Кабель, провод		
	Начало	Конец	Обозн ач.	Диа-метр	Дли-на м	Марка	Сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1К	Ящик ЯСП1	Клеммная коробка КК1				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	3
2К	Клеммная коробка КК1	Клеммная коробка КК2				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	15
3К	Клеммная коробка КК1	Клеммная коробка КК3				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	35
4К	Клеммная коробка КК3	Клеммная коробка КК4				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	35
5К	Клеммная коробка КК3	Клеммная коробка КК5				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	13
6К	Клеммная коробка КК5	Клеммная коробка КК6				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	35
7К	Клеммная коробка КК6	Клеммная коробка КК7				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	15
8К	Клеммная коробка КК1	Клеммная коробка КК8				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	15
9К	Клеммная коробка КК8	Клеммная коробка КК9				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	20
10К	Клеммнаякоробка КК9	Клеммнаякоробка КК10				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	25
11К	Клеммная коробка КК10	Клеммная коробка КК11				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	35
12К	Клеммная коробка КК11	Клеммная коробка КК12				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	15
13К	Клеммная коробка КК8	Клеммная коробка КК13				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	20
14К	Клеммная коробка КК13	Клеммная коробка КК14				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	15
15К	Клеммная коробка КК14	Клеммная коробка КК15				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	10
16К	Клеммная коробка КК14	Клеммная коробка КК16				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	25
17К	Клеммная коробка КК16	Клеммная коробка КК17				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	10
18К	Клеммная коробка КК16	Клеммная коробка КК18				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	30
19К	Клеммная коробка КК18	Клеммная коробка КК19				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	13
20К	Клеммная коробка КК13	Клеммная коробка КК20				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	30
21К	Клеммная коробка КК20	Клеммная коробка КК21				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	13
22К	Клеммная коробка КК21	Клеммная коробка КК22				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	30
23К	Клеммная коробка КК22	Клеммная коробка КК23				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	10
24К	Клеммная коробка КК22	Клеммная коробка КК24				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	25
25К	Клеммная коробка КК24	Клеммная коробка КК25				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	10
26К	Клеммная коробка КК24	Клеммная коробка КК26				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	45

Обозначение кабеля провода	Трасса		Труба			Кабель, провод		
	Начало	Конец	Обозн ач.	Диа-метр	Дли-на м	Марка	Сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27К	Клеммная коробка КК26	Клеммная коробка КК27				КВВГ-нг-FRLS	2*2.5	10
КП1-1	Клеммная коробка КК1	Кнопка ПК1-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП1-2	Клеммная коробка КК1	Кнопка ПК1-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП2-1	Клеммная коробка КК2	Кнопка ПК2-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП2-2	Клеммная коробка КК2	Кнопка ПК2-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП3-1	Клеммная коробка КК3	Кнопка ПК3-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП3-2	Клеммная коробка КК3	Кнопка ПК3-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП4-1	Клеммная коробка КК4	Кнопка ПК4-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП4-2	Клеммная коробка КК4	Кнопка ПК4-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП5-1	Клеммная коробка КК5	Кнопка ПК5-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП5-2	Клеммная коробка КК5	Кнопка ПК5-2	г.т.	16	10	ПВ3	2(1*1.5)	10
КП6-1	Клеммная коробка КК6	Кнопка ПК6-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП6-2	Клеммная коробка КК6	Кнопка ПК6-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП7-1	Клеммная коробка КК7	Кнопка ПК7-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП7-2	Клеммная коробка КК7	Кнопка ПК7-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП9-1	Клеммная коробка КК9	Кнопка ПК9-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП9-2	Клеммная коробка КК9	Кнопка ПК9-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП10-1	Клеммная коробка КК10	Кнопка ПК10-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП10-2	Клеммная коробка КК10	Кнопка ПК10-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	17.1	2

Кабельный журнал

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А3

Обозначение кабеля провода	Трасса		Труба			Кабель, провод		
	Начало	Конец	Обозн.	Диаметр	Длина м	Марка	Сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КП11-1	Клеммная коробка КК11	Кнопка ПК11-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП11-2	Клеммная коробка КК11	Кнопка ПК11-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП12-1	Клеммная коробка КК12	Кнопка ПК12-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП12-2	Клеммная коробка КК12	Кнопка ПК12-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП15-1	Клеммная коробка КК15	Кнопка ПК15-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП15-2	Клеммная коробка КК15	Кнопка ПК15-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП17-1	Клеммная коробка КК17	Кнопка ПК17-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП17-2	Клеммнаякоробка КК17	Кнопка ПК17-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП18-1	Клеммная коробка КК18	Кнопка ПК18-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП18-2	Клеммная коробка КК18	Кнопка ПК18-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП19-1	Клеммная коробка КК19	Кнопка ПК19-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП19-2	Клеммная коробка КК19	Кнопка ПК19-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП20-1	Клеммная коробка КК20	Кнопка ПК20-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП20-2	Клеммная коробка КК20	Кнопка ПК20-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП21-1	Клеммная коробка КК21	Кнопка ПК21-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП21-2	Клеммная коробка КК21	Кнопка ПК21-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП23-1	Клеммная коробка КК23	Кнопка ПК23-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП23-2	Клеммная коробка КК23	Кнопка ПК23-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП25-1	Клеммная коробка КК25	Кнопка ПК25-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП25-2	Клеммная коробка КК25	Кнопка ПК25-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП26-1	Клеммная коробка КК26	Кнопка ПК26-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП26-2	Клеммная коробка КК26	Кнопка ПК26-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5
КП27-1	Клеммная коробка КК27	Кнопка ПК27-1	г.т.	16	2	ПВ3	2(1*1.5)	2
КП27-2	Клеммная коробка КК27	Кнопка ПК27-2	г.т.	16	5	ПВ3	2(1*1.5)	5

Обозначение кабеля провода	Трасса		Труба			Кабель, провод		
	Начало	Конец	Обозн.	Диаметр	Длина м	Марка	Сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н1-1	см. проект марки ЭЛ	Ящик ЯУЗ-1						
К1-2	Ящик ЯУЗ-1	Задвижка №1 (прив.1)	г.т.	16	5	ПВ3	4(1*1)	5
К1-3	Ящик ЯУЗ-1	Задвижка №1 (прив.1)	г.т.	32	5	ПВ3	14(1*1)	5
К1-4	Ящик ЯУЗ-1	Ящик ЯПС-1				КВВГ-нг-FRLS	5*2.5	165
Н2-1	см. проект марки ЭЛ	Ящик ЯУЗ-2						
К2-2	Ящик ЯУЗ-2	Задвижка №2 (прив.2)	г.т.	16	5	ПВ3	4(1*1)	5
К2-3	Ящик ЯУЗ-2	Задвижка №2 (прив.2)	г.т.	32	5	ПВ3	14(1*1)	5
К2-4	Ящик ЯУЗ-2	Ящик ЯПС-1				КВВГ-нг-FRLS	5*2.5	95
К1	Ящик ЯПС-1	Ящик ЯС-1				КВВГ-нг-FRLS	5*1.5	100

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	17.2	2

Кабельный журнал

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А3

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО-ВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИ-ЧЕСТ-ВО.	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ящик управления ЯУЗ-1-ЯУЗ-2	по чертежам АВК-3,4		индивидуального изготовления	шт	2		
2	Ящик сигнализации ЯПС-1	по чертежам АВК-5,6		индивидуального изготовления	шт	1		
3	Ящик сигнализации ЯС-1	по чертежу АВК-7		индивидуального изготовления	шт	1		
4	Кнопка управления 1з (красного цвета)			выбирается заказчиком	шт	27		
5	Распаячная коробка с крышкой 80*80*50мм IP54. Сальники PG-4шт (TDM)	арт. SQ1401-0003		"TDM"	шт	27		
6	Зажимы контактные из полистирола (12 зажимов в блоке)	ЗВИ 5		"TDM"	блок	13		для установки в коробках КК
	Кабель с медными жилами с негорючей изоляцией сечением кв.мм.	КВВГнг-FRLS						
7	2*2.5				м	650		
8	5*1.5				м	110		
	5*2.5				м	300		
	Провод с медной жилой гибкий сечением кв.мм.	ПВ3						
9	1*1				м	200		
10	1*1.5				м	350		
11	Гофра-труба низкого давления диаметром 16мм (ПНД)	арт. SQ0412-0001		"TDM"	м	500		
12	Гофра-труба низкого давления диаметром 32мм (ПНД)	арт. SQ0412-0004		"TDM"	м	15		
13								
14	Скоба для настенного крепления клеммных коробок	СН-100		"OSTEC"	шт	27		
15	Лоток проволочный 60*60*2000	ПЛМ-60.60		"OSTEC"	шт	250		
16	Площадка для подвеска проволочного лотка	ППЛ		"OSTEC"	шт	750		

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.ОИО		Марченко			
Разработал.		Исмагулова			
Проверил		Кошелева			
Н. контроль		Кашина			

5092 К2 - 8 - АВК.С

"Строительство семи 16-ти этажных жилых домов южнее ул. Жандосова, между ул. Сулейменова и ул. Щепкина в Ауэзовском районе г. Алматы" (без внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей). Завершение строительства.

"2-х ярусный автопаркинг в осях 2 - 37 на 6 48 машиномест " /пятно-8/

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1"

Формат А3

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО-ВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИ-ЧЕСТ-ВО.	МАССА ЕДИНИ ЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Шпилька для крепления лотка	ШП10-2к		"OSTEC"	шт	750		для крепления лотков
18	Гайка	ГМ10к		"OSTEC"	шт	1500		для крепления лотков
19	Шайба	ШМ10к		"OSTEC"	шт	1500		для крепления лотков
20	Кронштейн потолочный	КППЛС		"OSTEC"	шт	750		для крепления лотков
21	Соединитель проволочного лотка двойной	СПЛД20		"OSTEC"	шт	180		для крепления лотков
22	Дюбель-гвоздь	ДГ640к		"OSTEC"	шт	750		для крепления лотков
23	Дюбель-хомут	арт. UHHHBO-7-150-50-K41		"IEK"	шт	250		
24	Метизы				кг	50		
25	Профиль монтажный L=2000	К239У2		Казэлектромонтаж	шт	5		
26	Сталь полосовая 25*4				м	15		

Взам.инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5092 К2 - 8 - АВК.С

Лист 2