ЖШС «MG Design Incorporated» ТОО

ЗАКАЗ: MG-500-2024-ПС

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

Пожарная сигнализация

г. УРАЛЬСК 2024 ГОД

ЖШС «MG Design Incorporated» ТОО

ЗАКАЗ: MG-500-2024-ПС

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

Пожарная сигнализация

ДИРЕКТОР Р.Я. БАЯНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е. Д. СЕЛЬКИН

г. УРАЛЬСК 2024 ГОД

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы пожарной сигнализации	
3	План пожарной сигнализации 1-го этажа	
4	План пожарной сигнализации 2-го этажа	
5	План пожарной сигнализации 2-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 3.02.111-2012	Общеобразовательные учреждения	
	Прилагаемые документы	
MG-500-2024-ПС.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Общие указания

Пожарная сигнализация выполнена на основании задания на
проектирование. Согласно требований действующих нормативных РК.
Здание оборудуются системой пожарной сигнализации реализованной на базе
НВП "БОЛИД.
В качестве приемно-контрольног блока принят "С2000М-КДЛ".
В качестве пожарных извещателей принят пожарный дымовой оптико-электронный
адресный ДИП-34А-03 (ИП 212-34А).
которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).
Ручные извещатели адресный ИПР 513-АМ устанавливаются на основных выходах,
их используют при визуальном обнаружении пожара.
Системы оповещения и управления эвакуацией: 3 типа.
Для воспроизведения записанных в блок или трансляции внешних речевых сообщений о действиях,
направленных на обеспечение безопасности и оповещения при возникновении пожара и других
чрезвычайных ситуаций предусматривается Блок речевого оповещения "Рупор-300,
а также через оповещатель звуковой адресный С2000-ОПЗ которые установленные
внутри здания.
Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световой "ВЫХОД" С2000-ОСТ
которые устанавливаются на выходах
Электропитание приборов осуществляется от электрощитов зданий
(напряжение ~220В) согласно схемы электроснабжения объектов,
и резервное от аккумуляторных батарей напряжение 12В.
Проводка ПС выполняется проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1*2*1,
питание приборов ПС выполняется проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1*2*1,5,
линии RS485 ПС выполняется проводом КИС-РВ нг(А)-FRLS 1х2х0,64.
Провода в проходах через стену прокладываются в металлорукаве.
Линия ПС прокладывается в пластиковом лотке с крышкой.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИ-
ЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ,
ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ НЕ ЗАТРАГИВАЕТ ИНТЕРЕСЫ СМЕЖНИКОВ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА СЕЛЬКИН

Согласовано

ВЗАМ.ИДВ.N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.NПОДЛ.

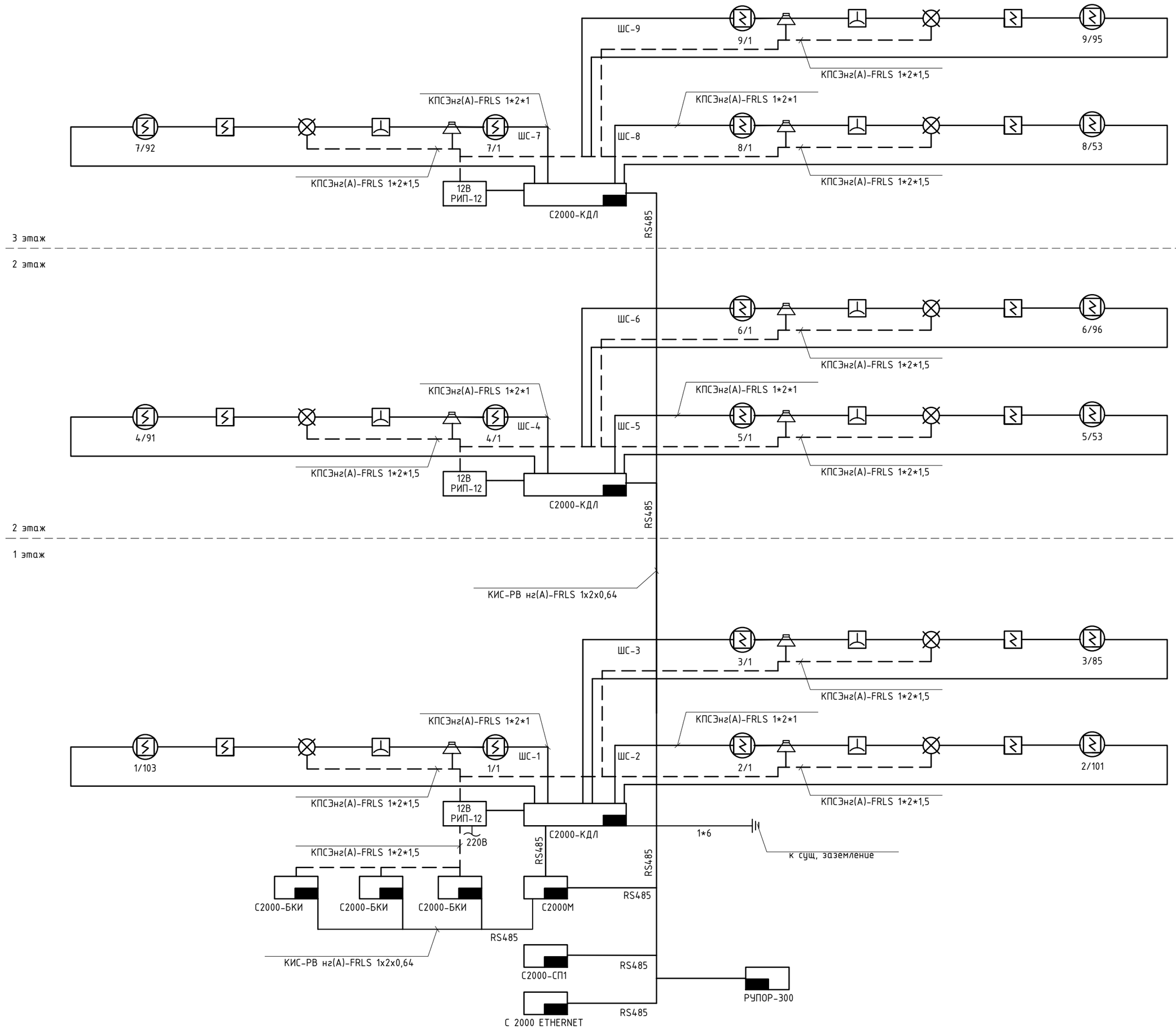
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал		Дельмухаметов			
Проверил		Баянов Р			
ГИП		Селькин Е			

MG-500-2024-ПС

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль»
Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные	ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2024г.		

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор пожарной сигнализации
- Оповещатель звуковой адресный С2000-ОПЗ
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Оповещатель световой адресный "ВЫХОД"
- Линии ПС
- Линии питания 12 Вольт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал		Дельмухаметов			
Проверил		Баянов Р			
ГИП		Селькин Е			

MG-500-2024-ПС

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

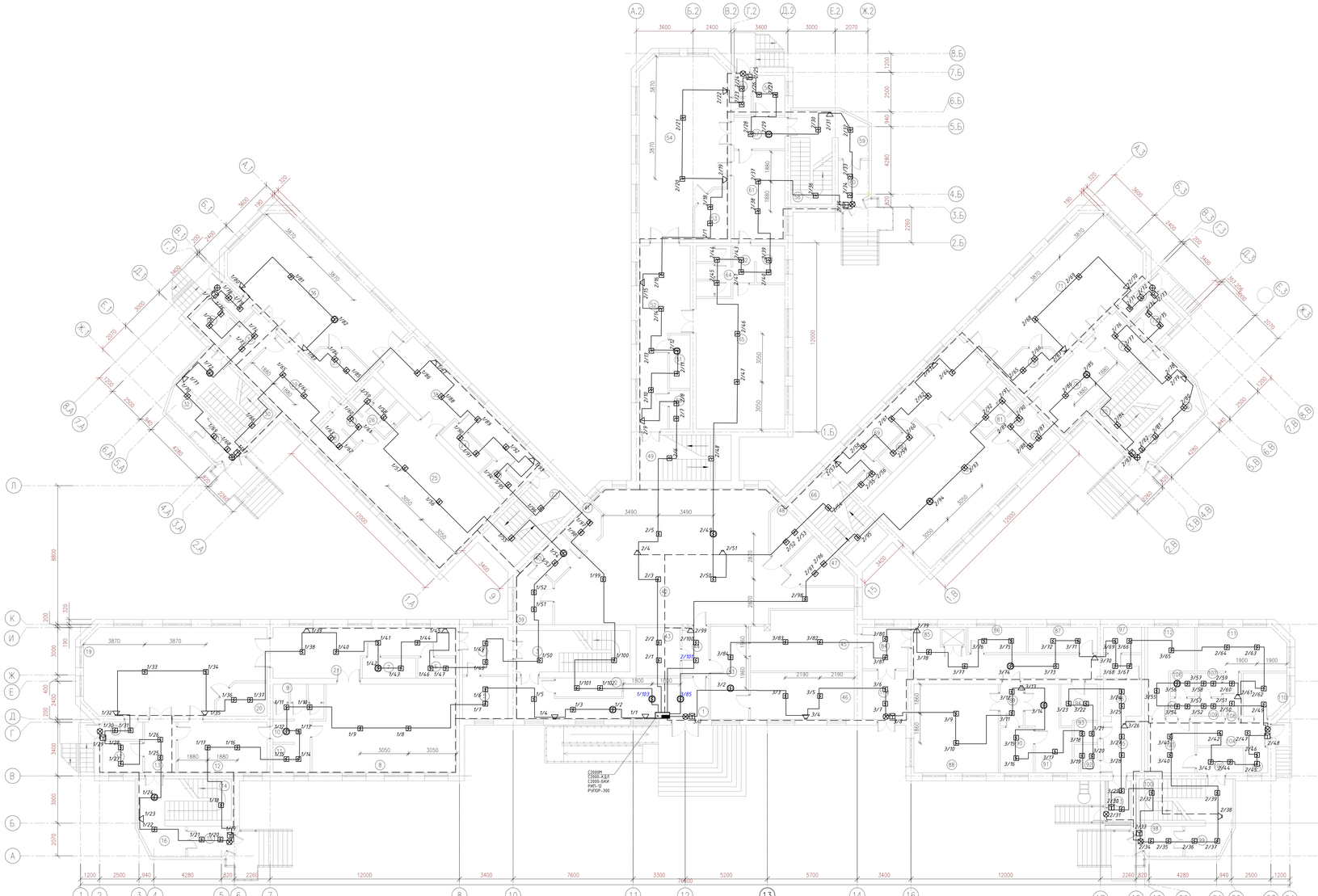
Структурная схема системы пожарной сигнализации

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2024г.

Согласовано

ГИП	Кайрашева Н.А.	ВК	Куанышбаева З.
АС	Задорожный		
ЗОМ	Измагамбетов Д.З.		

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



N Поме-щения	Наименование	Площадь, м²	кол-во пом.
1	Коридор	25,7	
2	Тепловой узел	4,2	
3	Лестничная клетка	18,3	
4	Коридор	8,3	
5	Электрощитовая	7,8	
6	Хоз помещение	3,1	
7	Хоз помещение	4,3	
8	Спальня	48,6	
9	С/У	6,0	
10	Коридор	3,2	
11	С/У	4,2	
12	Раздевалка	18,0	
13	Коридор	6,4	
14	Лестничная клетка	14,3	
15	Прихожая	5,1	
16	Коридор	9,4	
17	Кладовая	4,8	
18	Прихожая	2,7	
19	Игровой зал	55,8	
20	Раздаточная	5,9	
21	Коридор	26,9	
22	Лестничная клетка	16,7	
23	Хоз помещение	3,1	
24	Хоз помещение	4,3	
25	Спальня	48,6	
26	С/У	6,0	
27	Коридор	3,2	
28	С/У	4,2	
29	Раздевалка	18,0	
30	Лестничная клетка	14,3	
31	Прихожая	5,1	
32	Кладовая	9,4	
33	Коридор	6,4	
34	Коридор	4,8	
35	Прихожая	2,7	
36	Игровой зал	55,8	
37	Раздаточная	5,9	
38	Коридор	26,9	
39	Помещение приема грязного белья	6,9	
40	Кладовая моющих средств	4,8	
41	Помещение уборочного инвентаря	4,2	
42	Стиральный цех	119,8	
43	Кабинет	8,5	
44	Коридор	5,5	
45	Кабинет	23,8	
46	Кабинет	19,7	
47	Сушильная	7,0	
48	Кладовая чистого белья	5,2	
49	Лестничная клетка	16,9	
50	Хоз. помещение	3,1	
51	Хоз. помещение	4,3	
52	Коридор	27,9	
53	Раздаточная	5,9	
54	Спальня	55,8	
55	Прихожая	2,7	
56	Кладовая	4,8	
57	Коридор	6,4	
58	Лестничная клетка	11,8	
59	Коридор	9,4	
60	Прихожая	5,1	

N Поме-щения	Наименование	Площадь, м²	кол-во пом.
61	Раздевалка	17,2	
62	Коридор	3,1	
63	С/У	3,6	
64	С/У	6,6	
65	Спальня	48,0	
66	Лестничная клетка	16,9	
67	Хоз помещение	3,1	
68	Хоз помещение	4,3	
69	Коридор	27,9	
70	Раздаточная	5,9	
71	Игровой зал	55,8	
72	Прихожая	2,7	
73	Кладовая	4,8	
74	Коридор	6,4	
75	Лестничная клетка	11,8	
76	Коридор	9,4	
77	Прихожая	5,1	
78	Раздевалка	17,2	
79	С/У	3,6	
80	Коридор	3,1	
81	С/У	6,6	
82	Спальня	48,0	
83	Коридор	13,7	
84	Загрузочная	7,5	
85	Коридор	21,7	
86	Кладовая сухих продуктов	5,9	
87	Кладовая овощей	7,0	
88	Кухня с раздаточной	30,0	
89	Коридор	3,8	
90	Моечная	6,6	
91	Заготовочный цех	11,4	
92	Душ	2,0	
93	С/У	6,6	
94	Охлаждаемая камера	6,4	
95	Коридор	7,7	
96	Тамбур	7,7	
97	Кладовая овощей	3,8	
98	Тамбур	5,3	
99	Прихожая	5,1	
100	Лестничная клетка	15,5	
101	Дез. раствор	2,0	
102	Приемная	5,0	
103	Медицинский кабинет	9,6	
104	Коридор	3,1	
105	С/У	1,7	
106	С/У	2,3	
107	С/У	2,3	
108	Коридор	3,1	
109	С/У	1,7	
110	Физиотерапия	7,0	
111	Изолятарная	15,3	
112	Процедурная	12,1	
113	Тамбур	3,8	
114	Тамбур	8,9	
	Итого	1434,3	

Примечания:

1 Места установки оборудования и трассы прокладки кабелей указаны ориентировочно и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Дельмухамет			
Проверил		Баянов Р			
ГИП		Сельвин Е			

MG-500-2024-ПС

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Алматинская область, г. Алматы, мкр. Алмагуль, 34»»

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Пожарная сигнализация

План пожарной сигнализации 1-го этажа

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2024г.

Копировал

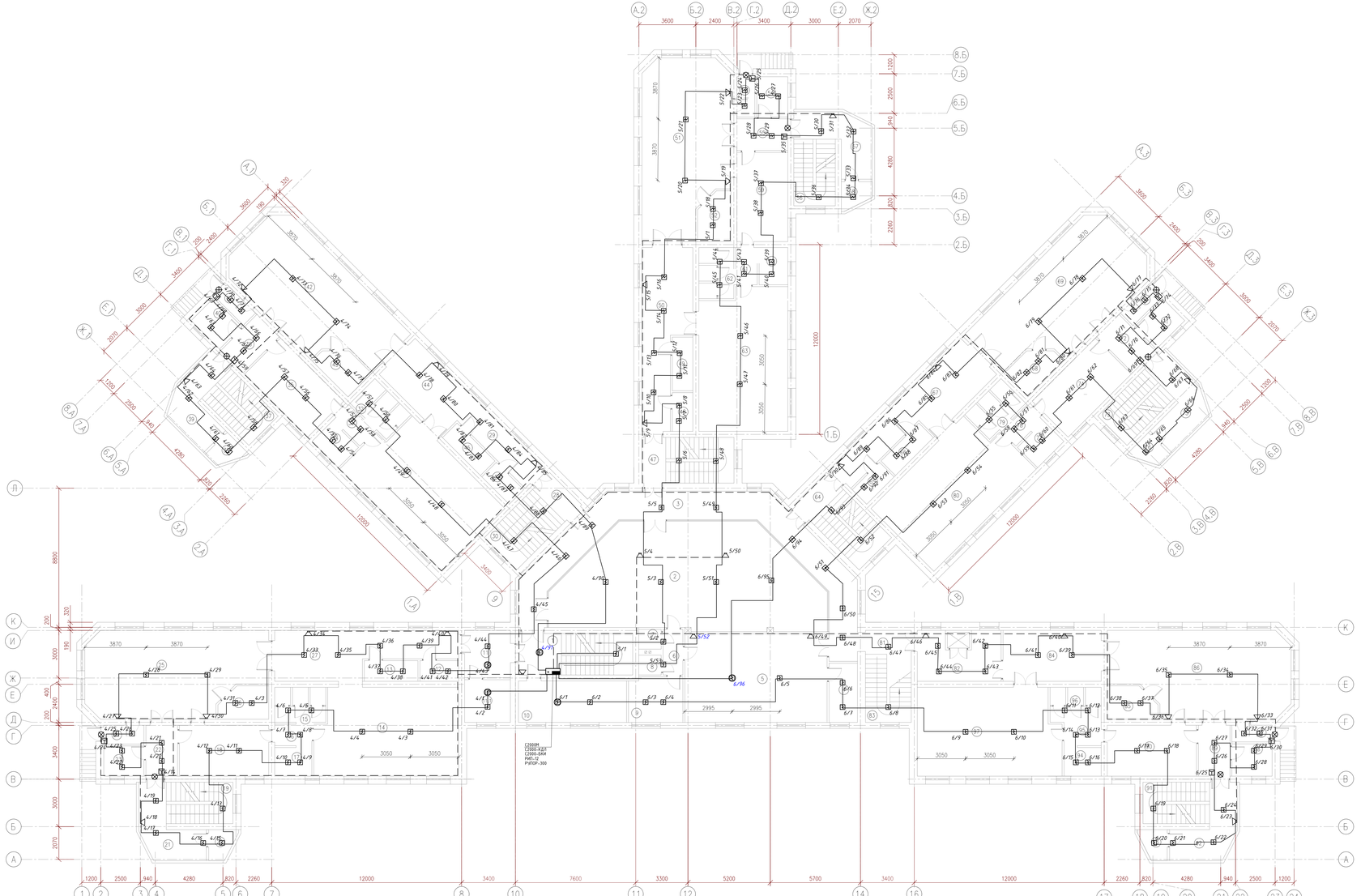
Формат А2х3

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



N Поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	кол-во пом.
1	Лестничная клетка	18,3	
2	Музыкальная	97,4	
3	Коридор	56,0	
4	Кладовая	6,2	
5	Хореография	48,4	
6	Коридор	3,7	
7	Туалет	1,6	
8	Туалет	1,6	
9	Склад	9,6	
10	Кабинет	18,3	
11	Коридор	8,3	
11,1	Хоз помещение	8,3	
12	Хоз помещение	3,1	
13	Хоз помещение	4,3	
14	Спальня	48,6	
15	С/У	6,0	
16	Коридор	3,2	
17	С/У	4,2	
18	Раздевалка	18,0	
19	Лестничная клетка	14,3	
20	Прихожая	5,1	
21	Коридор	9,4	
22	Коридор	6,4	
23	Колясочная	4,8	
24	Прихожая	2,7	
25	Игровой зал	55,8	
26	Раздаточная	5,9	
27	Коридор	28,7	
28	Коридор	4,5	
29	Коридор	10,8	
30	Лестничная клетка	12,4	
31	Спальня	48,6	
32	С/У	6,0	
33	Коридор	3,2	
34	С/У	4,2	
35	Раздевалка	18,0	
36	Коридор	6,4	
37	Лестничная клетка	14,3	
38	Прихожая	5,1	
39	Коридор	9,4	
40	Колясочная	4,8	
41	Коридор	2,7	
42	Игровой зал	55,8	
43	Раздаточная	5,9	
44	Коридор	26,9	
45	Хоз помещение	4,3	
46	Хоз помещение	3,1	
47	Лестничная клетка	16,9	
48	Хоз помещение	3,1	
49	Хоз помещение	4,3	
50	Коридор	27,9	
51	Игровой зал	55,8	
52	Раздаточная	5,9	
53	Прихожая	2,7	
54	Колясочная	4,8	
55	Коридор	6,4	
56	Лестничная клетка	11,8	
57	Коридор	9,4	
58	Прихожая	5,1	
59	Раздевалка	17,2	
60	С/У	3,6	

N Поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	кол-во пом.
61	Коридор	3,1	
62	С/У	6,6	
63	Спальня	48,0	
64	Лестничная клетка	16,9	
65	Хоз помещение	3,1	
66	Хоз помещение	4,3	
67	Коридор	27,9	
68	Раздаточная	5,9	
69	Игровой зал	55,8	
70	Прихожая	2,7	
71	Колясочная	4,8	
72	Коридор	6,4	
73	Лестничная клетка	11,8	
74	Раздевалка	9,4	
75	Прихожая	17,6	
76	Прихожая	5,1	
77	С/У	3,6	
78	Коридор	3,1	
79	С/У	6,6	
80	Спальня	48,0	
81	Коридор	3,8	
82	Хоз помещение	3,1	
83	Лестничная клетка	12,9	
84	Коридор	27,9	
85	Раздаточная	5,9	
86	Игровой зал	55,8	
87	Прихожая	2,7	
88	Колясочная	4,8	
89	Коридор	6,4	
90	Раздевалка	18,1	
91	Лестничная клетка	11,8	
92	Прихожая	5,1	
93	Прихожая	2,8	
94	С/У	3,6	
95	Коридор	3,1	
96	С/У	6,6	
97	Спальня	48,0	
	Итого	1402,7	

Примечания:

1 Места установки оборудования и трассы прокладки кабелей указаны ориентировочно и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Дельмухаметов			
Проверил		Баянов Р			
ГИП		Сельвин Е			

MG-500-2024-ПС

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагуль, 34»»

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

План пожарной сигнализации 2-го этажа

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2024г.

Копировал

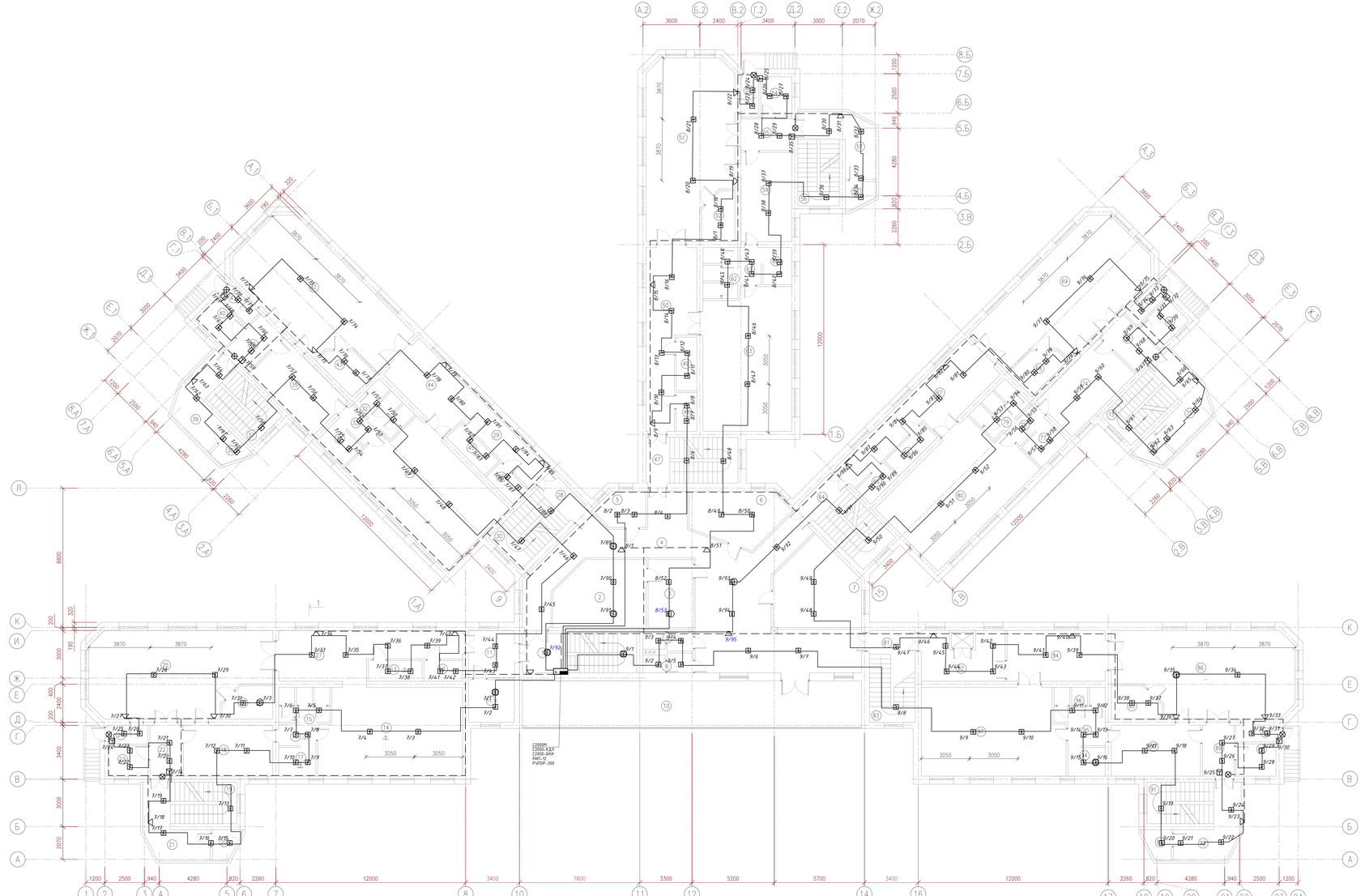
Формат А2х3

Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



N Поме-щений	Наименование	Площадь, м 2	кол* пом.
1	Лестничная клетка	18,3	
2	Кабинет	23,0	
3	Кабинет	12,1	
4	Коридор	96,0	
5	Кабинет	6,1	
6	Кабинет	17,3	
7	Кабинет	24,4	
8	С/У	4,0	
9	С/У	4,0	
10	Терасса	18,3	
11	Коридор	8,3	
11,1	Хоз помещение	8,3	
12	Хоз помещение	3,1	
13	Хоз помещение	4,3	
14	Спальня	48,6	
15	С/У	6,0	
16	Коридор	3,2	
17	С/У	4,2	
18	Раздевалка	18,0	
19	Лестничная клетка	14,3	
20	Приожая	5,1	
21	Коридор	9,4	
22	Коридор	6,4	
23	Колясочная	4,8	
24	Приожая	2,7	
25	Игровой зал	55,8	
26	Раздаточная	5,9	
27	Коридор	28,7	
28	Коридор	4,5	
29	Коридор	10,8	
30	Лестничная клетка	12,4	
31	Спальня	48,6	
32	С/У	6,0	
33	Коридор	3,2	
34	С/У	4,2	
35	Раздевалка	18,0	
36	Коридор	6,4	
37	Лестничная клетка	14,3	
38	Приожая	5,1	
39	Коридор	9,4	
40	Колясочная	4,8	
41	Коридор	2,7	
42	Игровой зал	55,8	
43	Раздаточная	5,9	
44	Коридор	26,9	
45	Хоз помещение	4,3	
46	Хоз помещение	3,1	
47	Лестничная клетка	16,9	
48	Хоз помещение	3,1	
49	Хоз помещение	4,3	
50	Коридор	27,9	
51	Игровой зал	55,8	
52	Раздаточная	5,9	
53	Приожая	2,7	
54	Колясочная	4,8	
55	Коридор	6,4	
56	Лестничная клетка	11,8	
57	Коридор	9,4	
58	Приожая	5,1	
59	Раздевалка	17,2	
60	С/У	3,6	

N Поме-щений	Наименование	Площадь, м 2	кол* пом.
61	Коридор	3,1	
62	С/У	6,6	
63	Спальня	48,0	
64	Лестничная клетка	16,9	
65	Хоз помещение	3,1	
66	Хоз помещение	4,3	
67	Коридор	27,9	
68	Раздаточная	5,9	
69	Игровой зал	55,8	
70	Приожая	2,7	
71	Колясочная	4,8	
72	Коридор	6,4	
73	Лестничная клетка	11,8	
74	Раздевалка	9,4	
75	Приожая	17,6	
76	Приожая	5,1	
77	С/У	3,6	
78	Коридор	3,1	
79	С/У	6,6	
80	Спальня	48,0	
81	Коридор	3,8	
82	Хоз помещение	3,1	
83	Лестничная клетка	12,9	
84	Коридор	27,9	
85	Раздаточная	5,9	
86	Игровой зал	55,8	
87	Приожая	2,7	
88	Колясочная	4,8	
89	Коридор	6,4	
90	Коридор	9,4	
91	Лестничная клетка	11,8	
92	Приожая	7,4	
93	Приожая	5,1	
94	С/У	3,6	
95	Коридор	3,1	
96	С/У	6,6	
97	Спальня	48,0	
	Итого	1366,1	

Примечание:

1 Места установки оборудования и трассы прокладки кабелей указаны ориентировочно и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.

					MG-500-2024-ПС
					«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагуль, 34»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Дильмухамед			
Проверил		Баянов Р			
ГИП		Сельхан Е			
					Пожарная сигнализация
					План пожарной сигнализации 3-го этажа
					Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
					ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2024г.

Копировал

Формат А2х3

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Пульт контроля и управления	С2000-М	248-306-0821	Болид	шт	1		
2	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ	248-306-0822	Болид	шт	2		
3	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ	290-010-0001	Болид	шт	3		
4	Источник питания резервированный	РИП-12 исп. 02 (РИП-12-2/7М1)	248-306-0318	Болид	шт	5		
5	Блок речевого оповещения	РУПОР-300	*	Болид	шт	3		
6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	248-302-0209	Болид	шт	675		+ 10%
7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04	248-302-0210	Болид	шт	60		+ 10%
8	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-АМ	248-302-0511	Болид	шт	22		+ 10%
9	Оповещатель световой адресный "ВЫХОД"	С2000-ОСТ исп.01	248-304-0151	Болид	шт	22		
10	Оповещатель звуковой адресный	С2000-ОПЗ	248-304-0328	Болид	шт	91		
11	Аккумуляторная батарея 12В 17 Ач		248-306-0382	Болид	шт	5		
12	Гофра 32мм		243-907-0108	-	шт	2500		
13	Преобразователь интерфейсов	USB-RS485	290-010-0002	Болид	шт	1		
14	Преобразователь интерфейса	С2000-Ethernet	290-010-0003	Болид	шт	1		
15	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1	248-303-0701	Болид	шт	3		
16	Кабельный канал пластиковый 20х20 3 метра		243-907-0105	-	шт	50		
17	Кабель FTP cat 6		290-000-000	-	т	500		
18	Провод 1х2х1	КПСЭнг(А)-FRLS	243-305-0603	-	М	2560		
19	Провод 1х2х0,64	КИС-РВ нг(А)-FRLS	290-010-0004	-	М	450		
20	Провод 1х2х1,5	КПСЭнг(А)-FRLS	243-305-0604	-	М	1860		
21	Металлорукав	Д-8мм	243-904-0101	-	М	100		
22								
23	Провод 1*6 мм	ПУГВ	*	-	М	5		
24	Изолятор коротких замыканий	Болид БРИЗ исп.03	248-306-0702	Болид	шт	735		

Согласовано

ГИП	Кайрашева Н.А.	
АС	Задорожный	
ЗОМ	Измагамбетов Д.З.	
ВК	Кузнышбаева З.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал	Дельмухаметов				
Проверил	Баянов Р				
ГИП	Селькин Е				

MG-500-2024-ПС.СО

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2024г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ДЕМОНТАЖ							
1	Прибор приемно-контрольный пожарный на 24 шлейфа со встроенным источником резервного питания 4,5А/ч 12В	ВЭРС-ПК24		-	комп.	5		
2	Аккумулятор, 4,5А/ч			-	шт	5		
3	Автоматический выключатель 220В, 50Гц., с оболочкой ВА61-29, IP54	ВА61F29-IZ0.8 ИУКЖ 641,232.015 ТУ		-	шт	5		
4	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный 12В	Маяк-12К		-	шт	5		
5	Световое табло "Выход", 12В, 25мА	НБО12-01		-	шт	22		
6	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-45		-	шт	390		
7	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-5/1-А3		-	шт	50		
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ		-	шт	22		
9	Коробка комутационная	КС-4		-	шт	110		
10	Провод с медными жилами, сечением 2х0,5мм.	КСПВ 2х0,5		-	м.п	1692		
11	Провод с медными жилами, сечением 4х0,5мм.	КСПВ 4х0,5		-	м.п	275		
12	Провод с медными жилами, сечением 2х0,75мм.	ШВВП 2х0,75		-	м.п.	1068		
13	Металлорукав	РЗ-Ц-Х15		-	м.п.	100		
14	Оповещательная колонка	"Орфей"		-	шт	45		
15	Устройство оконечное (микровыключатель)			-	шт	60		

Согласовано

ВК	Курмашбаева З.	
ГИП	Кайрашева Н.	
АС	Задорожный	
ЭОМ	Измагамбетов	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал		Дельмухаметов			
Проверил		Баянов Р			
ГИП		Селькин Е			

MG-500-2024-ПС.СО

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль»
Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34» »

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Демонтаж
Спецификация оборудования

ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК-2024г.