РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: *20-2019*
Заказчик*: КГКП Ясли-сад №1 «Сәби әлемі» ГУ «Городской отдел образования»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

АЛЬБОМ 6

Пожарная сигнализация

Шымкент – 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: *20-2019*
Заказчик*: КГКП Ясли-сад №1 «Сәби әлемі» ГУ «Городской отдел образования»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

АЛЬБОМ 6
Пожарная сигнализация

Директор **Доспаева Ж.**

Главный инженер проекта **Кучкинбаев К.**

Шымкент – 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема скелетная сетей пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	
3	План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
4	План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
5	План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 1-го этажа (в осях 13/2-17/1; Г-К; Галерея)	
6	План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 1-го этажа (в осях 13/2-17/1; Г-К;)	
7	Схема подключения прибора Гранит-16	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика здании и сооружении	
СП РК 2.02-104-2014	«Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»	
	Прилагаемые документы	
20-2019-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 лист

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Характеристика	Количество
Используемое напряжение	220В	
Прибор пожарной сигнализации ППКОП	Гранит-16	2шт.
Пожарный извещатель тепловой	ИП-103-5/1-А3	164шт.
Пожарный извещатель дымовой	ИП 212-141	65шт.
Пожарный извещатель ручной	ИПР 513-10	25шт.
Кабель сигнализации	КПСВВ 1Х2х0.5	2600м.

Рабочий проект: разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Кучкинбаев К.

Общие указания.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация.

В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые датчики ИП-103-5/1-А3, дымовые ИП-212-141 и ручные извещатели ИПР 513-10.

Проводка выполняется проводом КПСВВ1х2х0,5мм. Кабели прокладываются открыто в кабель-канале.

В качестве приемно-контрольного прибора приняты приборы "Гранит-16" - 2шт. Приборы устанавливается в кабинете директора (пом.36) на 2 этаже.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный обеспечивает:

-прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

-контроль исправности шлейфа сигнализации;

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при пропадании основного питания, без выдачи сигнала тревоги. Основное питание сеть 220В, резервированный источник встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить от существующего внутреннего контура заземления в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 3 типу, от речевого оповещателя "Рокот" с аккустическими колонками "АС-2.2" установленными в кабинетах рабочего персонала. Сети системы оповещения выполняются однопарным кабелем марки ПРППМ, проложенным скрыто в ПВХ трубе по стенам под слоем штукатурки.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	УСИЛИТЕЛЬ "РОКОТ"
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	АККУСТИЧЕСКАЯ КОЛОНКА АС-2.2

Согласовано

Раздел АС	Раздел ОВ	Раздел ВК
Атамбаев	Комаров	Маркова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

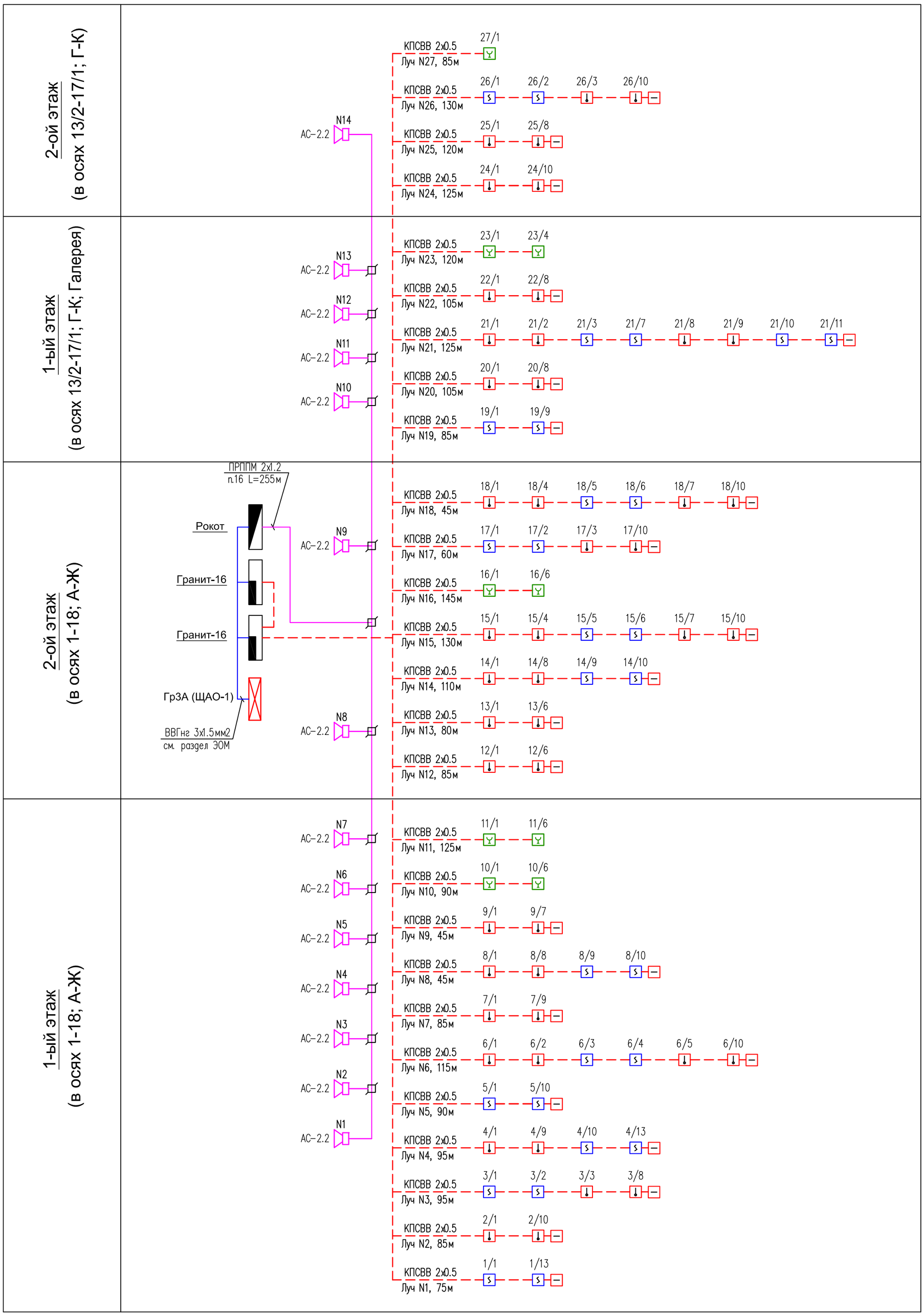
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3



1. ППКОП "Гранит" и речевой оповещатель "Рокот" установлены в кабинете директора (пом.36) на 2-ом этаже.
2. Данная скелетная схема составлена по чертежам планов пожарной сигнализации – "Детского сада".

						20-2019-ПС		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата			
ГИП		Кучкинбаев				Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	7
Разработал		Косманбетов				Схема скелетная сетей пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.		
Н.контроль		Доспаева							

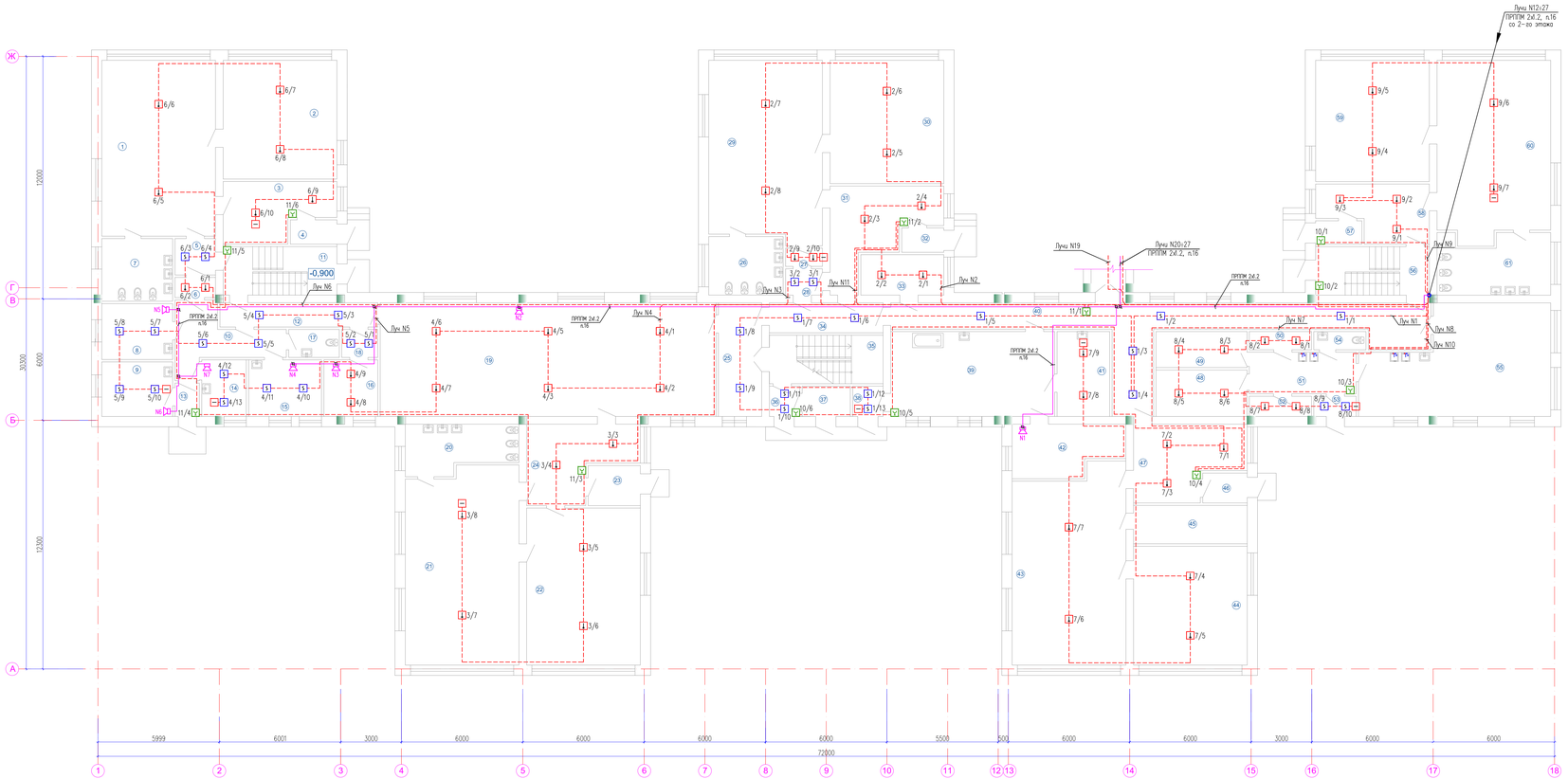
Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

План первого этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений (Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,32	Д
2	Спальная комната	32,59	Д
3	Раздевальная	13,89	Д
4	Тамбур	2,62	Д
5	Коридор	3,45	Д
6	Кладовая	1,88	Д
7	Санузел	10,59	Д
8	Медпункт	9,41	Д
9	Медпункт	9,20	Д
10	Коридор	11,37	Д
11	Лестничная клетка	13,17	Д
12	Коридор	9,00	Д
13	Тамбур	1,87	Д
14	Медпункт	5,96	Д
15	Медпункт	9,83	Д
16	Кабинет	7,23	Д
17	Санузел	3,30	Д
18	Коридор	2,33	Д
19	Музыкальный зал	92,40	Д
20	Санузел	11,88	Д
21	Игровой зал	53,65	Д
22	Спальная комната	43,13	Д
23	Тамбур	7,23	Д
24	Раздевальная	16,59	Д
25	Коридор	11,72	Д
26	Санузел	10,41	Д
27	Кладовая	1,53	Д
28	Коридор	2,24	Д
29	Игровой зал	48,82	Д
30	Спальная комната	33,87	Д
31	Раздевальная	18,03	Д
32	Тамбур	2,37	Д
33	Кладовая	7,96	Д

Экспликация помещений (Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
34	Коридор	8,04	Д
35	Лестничная клетка	13,17	Д
36	Коридор	2,13	Д
37	Тамбур	3,42	Д
38	Коридор	2,13	Д
39	Прачечная с сушилкой	33,53	Д
40	Коридор	45,36	Д
41	Кладовая	10,65	Д
42	Гладильная	12,91	Д
43	Игровой зал	54,56	Д
44	Спальная комната	32,59	Д
45	Санузел	10,38	Д
46	Тамбур	3,11	Д
47	Раздевальная	17,98	Д
48	Кладовая	10,08	Д
49	Кладовая	7,76	Д
50	Кладовая	2,61	Д
51	Кладовая	10,63	Д
52	Подсобное помещение	2,92	Д
53	Коридор	1,98	Д
54	Санузел	2,18	Д
55	Кухня	49,78	Д
56	Лестничная клетка	13,17	Д
57	Тамбур	2,53	Д
58	Раздевальная	13,43	Д
59	Спальная комната	31,02	Д
60	Игровой зал	48,06	Д
61	Санузел	15,60	Д

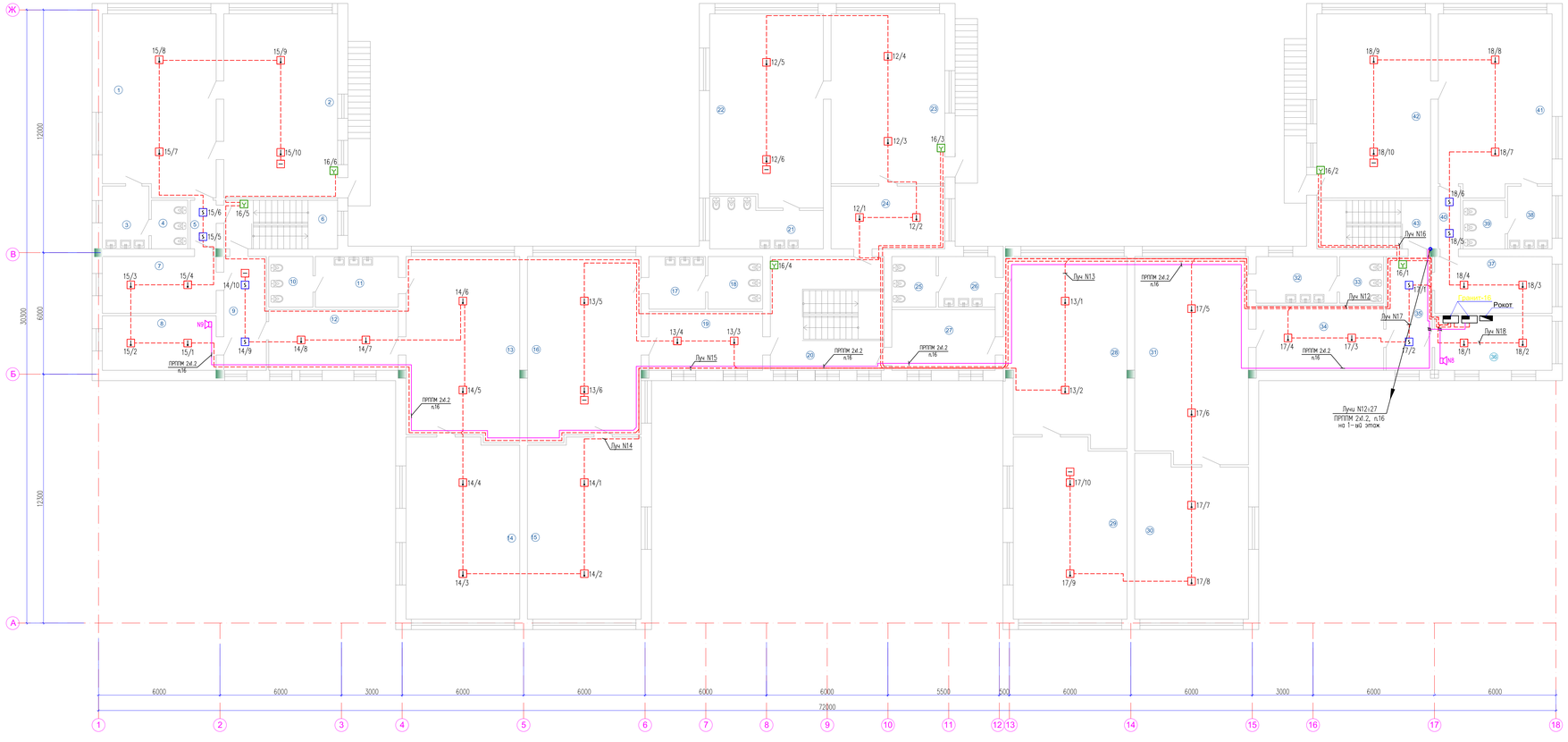
Примечание:
1. Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5м от силовых цепей.
2. Установку пожарных извещателей выполнить по месту с учетом расположения светильников и вентиляторов.
3. Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02-104-2014.
4. Ручной пожарный извещатель установить на высоте 1.5 м от пола, проводку к ручным извещателям выполнить в штробе в трубах ПВХ диам16мм.
5. Проводку КПСВВ 2х2.5 проложить открыто по потолку и стенам в кабель-канале.

						20-2019-ПС	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»	
						Здание детского сада	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 7
ГИП		Кучкинбаев				План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.
Разработал		Косманбетов					
Н.контроль		Доспаева					

Согласовано
Разраб АС Алимбой
Разраб ОВ Кожаров
Разраб ВК Нурлыбек

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

План второго этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений

(Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,13	Д
2	Спальная комната	50,55	Д
3	Умывальная	6,92	Д
4	Санузел	4,15	Д
5	Коридор	2,93	Д
6	Лестничная клетка	13,17	Д
7	Раздевальная	15,40	Д
8	Кабинет логопеда	14,84	Д
9	Коридор	11,49	Д
10	Санузел	5,26	Д
11	Умывальная	10,00	Д
12	Раздевальная	18,83	Д
13	Игровой зал	49,95	Д
14	Спальная комната	49,22	Д
15	Спальная комната	49,22	Д
16	Игровой зал	49,95	Д
17	Умывальная	7,07	Д
18	Санузел	6,81	Д
19	Раздевальная	19,96	Д
20	Лестничная клетка	31,14	Д
21	Игровой зал	11,94	Д
22	Игровой зал	52,04	Д
23	Спальная комната	46,65	Д
24	Раздевальная	17,08	Д
25	Санузел	5,31	Д
26	Умывальная	6,79	Д
27	Раздевальная	15,04	Д

Экспликация помещений

(Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
28	Игровой зал	50,49	Д
29	Спальная комната	48,64	Д
30	Спальная комната	43,26	Д
31	Игровой зал	56,24	Д
32	Умывальная	8,95	Д
33	Сан узел	4,84	Д
34	Раздевальная	19,78	Д
35	Коридор	12,50	Д
36	Кабинет директора	15,32	Д
37	Раздевальная	15,90	Д
38	Умывальная	6,61	Д
39	Сан узел	4,81	Д
40	Коридор	3,24	Д
41	Игровой зал	48,41	Д
42	Спальная комната	50,56	Д
43	Лестничная клетка	13,17	Д

Примечание:
1. Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5м от силовых цепей.
2. Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и вентиляторов.
3. Расстояние между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен- должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02-104-2014.
4. Ручной пожарный извещатель установить на высоте 1.5 м от пола, проводку к ручным извещателям выполнить в штробе в трубах ПВХ диам.16мм.
5. Провод КПСВВ 2х0.5 проложить открыто по потолку и стенам в кабель-канале.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата

20-2019-ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

ГИП	Кучкинбаев	
Разработал	Косманбетов	
Н.контроль	Доспаева	

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Согласовано

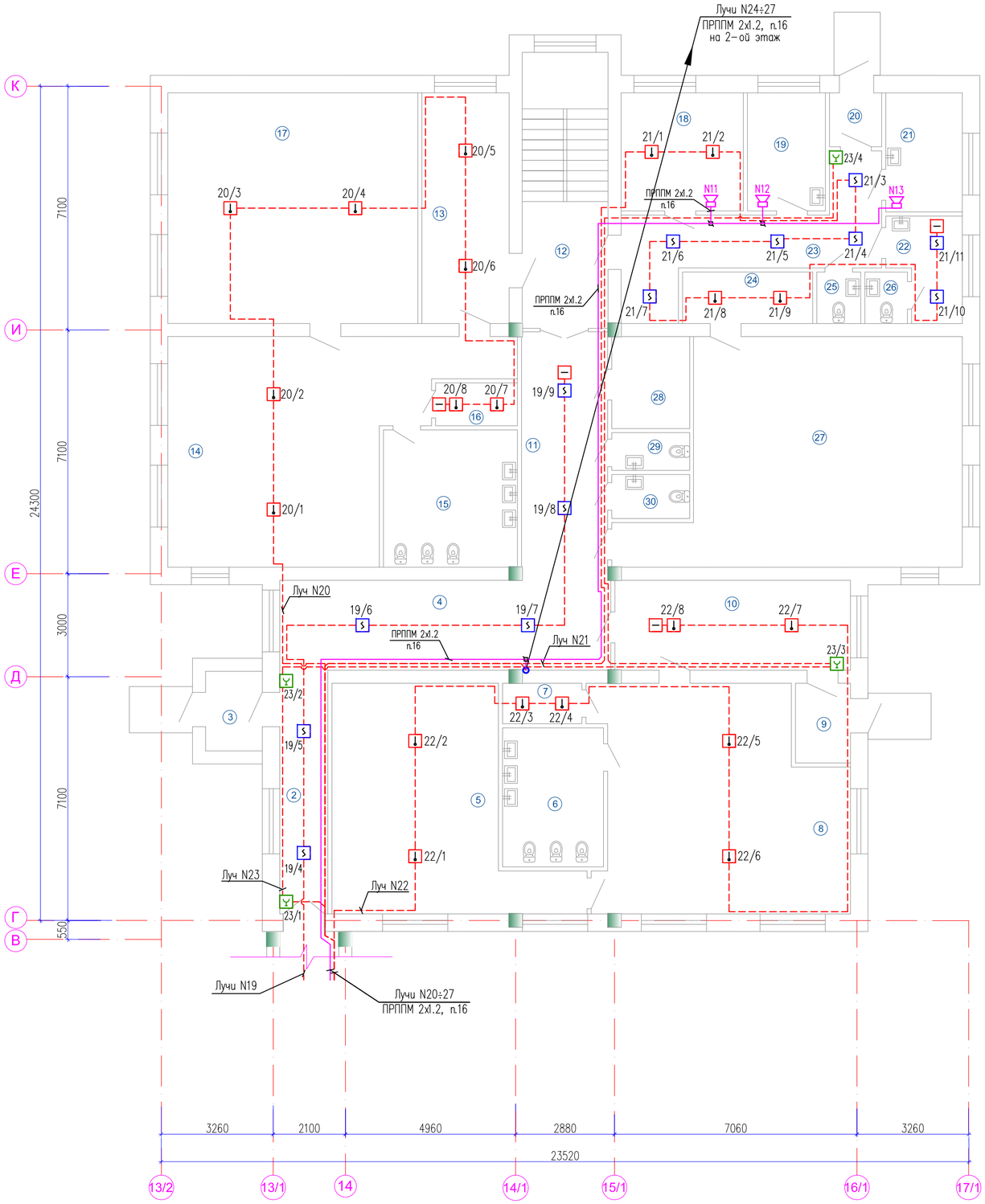
Раздел АС	Аскарбай	
Раздел ОВ	Камардй	
Раздел ВК	Мурзабо	

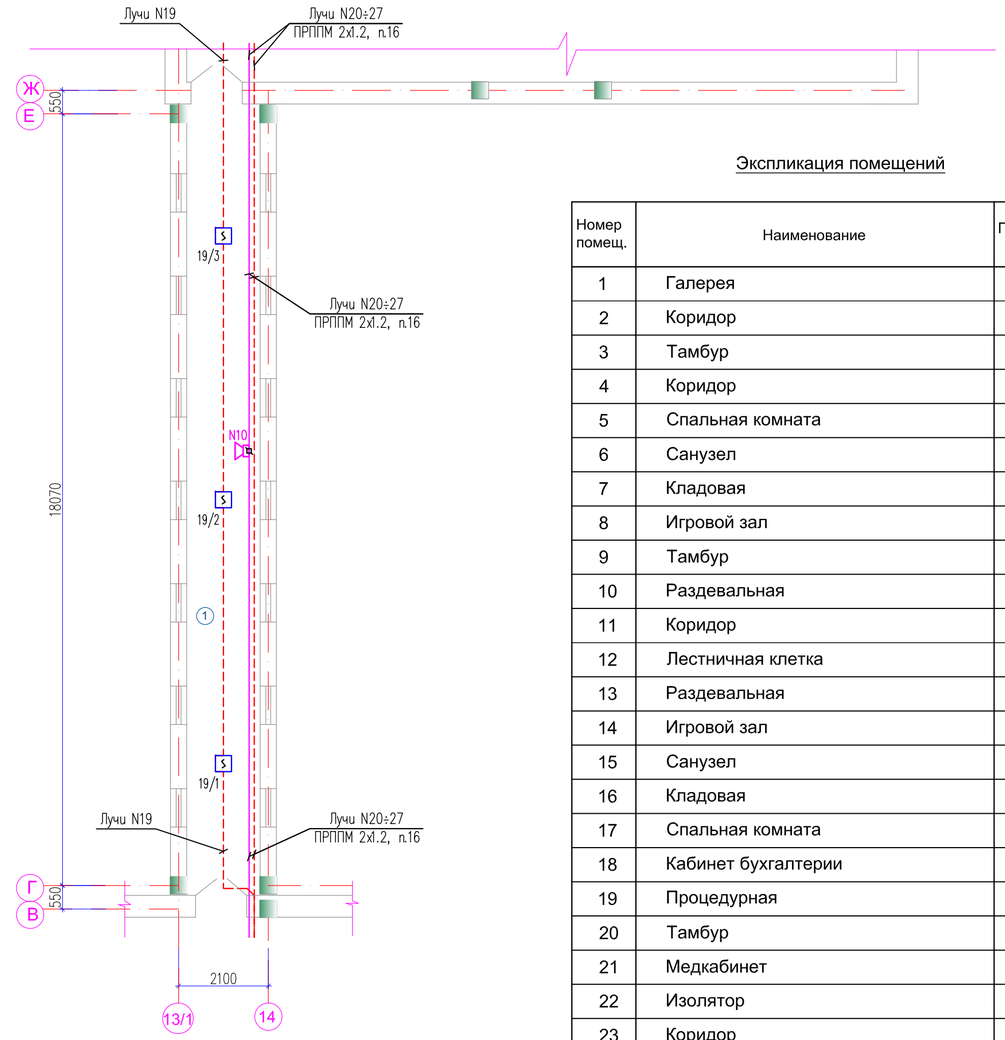
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План первого этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;





Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Галерея	31,06	Д
2	Коридор	9,66	Д
3	Тамбур	3,67	Д
4	Коридор	24,77	Д
5	Спальная комната	35,25	Д
6	Санузел	11,63	Д
7	Кладовая	2,59	Д
8	Игровой зал	44,54	Д
9	Тамбур	3,57	Д
10	Раздевальная	17,60	Д
11	Коридор	17,74	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Раздевальная	14,23	Д
14	Игровой зал	47,88	Д
15	Санузел	15,29	Д
16	Кладовая	2,83	Д
17	Спальная комната	48,44	Д
18	Кабинет бухгалтерии	11,93	Д
19	Процедурная	7,58	Д
20	Тамбур	2,26	Д
21	Медкабинет	7,20	Д
22	Изолятор	5,50	Д
23	Коридор	16,64	Д
24	Кладовая	5,48	Д
25	Санузел	1,81	Д
26	Санузел	1,75	Д
27	Зал для изучения языков	54,91	Д
28	Электрощитовая	5,89	Д
29	Санузел	2,36	Д
30	Санузел	2,77	Д

Примечание:
1. Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5м от силовых цепей.
2. Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и венткоробов.
3. Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02-104-2014.
4. Ручной пожарный извещатель установить на высоте 1.5 м от пола, проводку к ручным извещателям выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам.16мм.
5. Провод КПСВВ 2х0.5 проложить открыто по потолку и стенам в кабель-канале.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	20-2019-ПС		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
ГИП	Кучкинбаев					Здание детского сада	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов: 7
Разработал	Косманбетов					План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 1-го этажа (в осях 13/2-17/1; Г-К; Галерея)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	
Н.контроль	Доспаева							

Согласовано

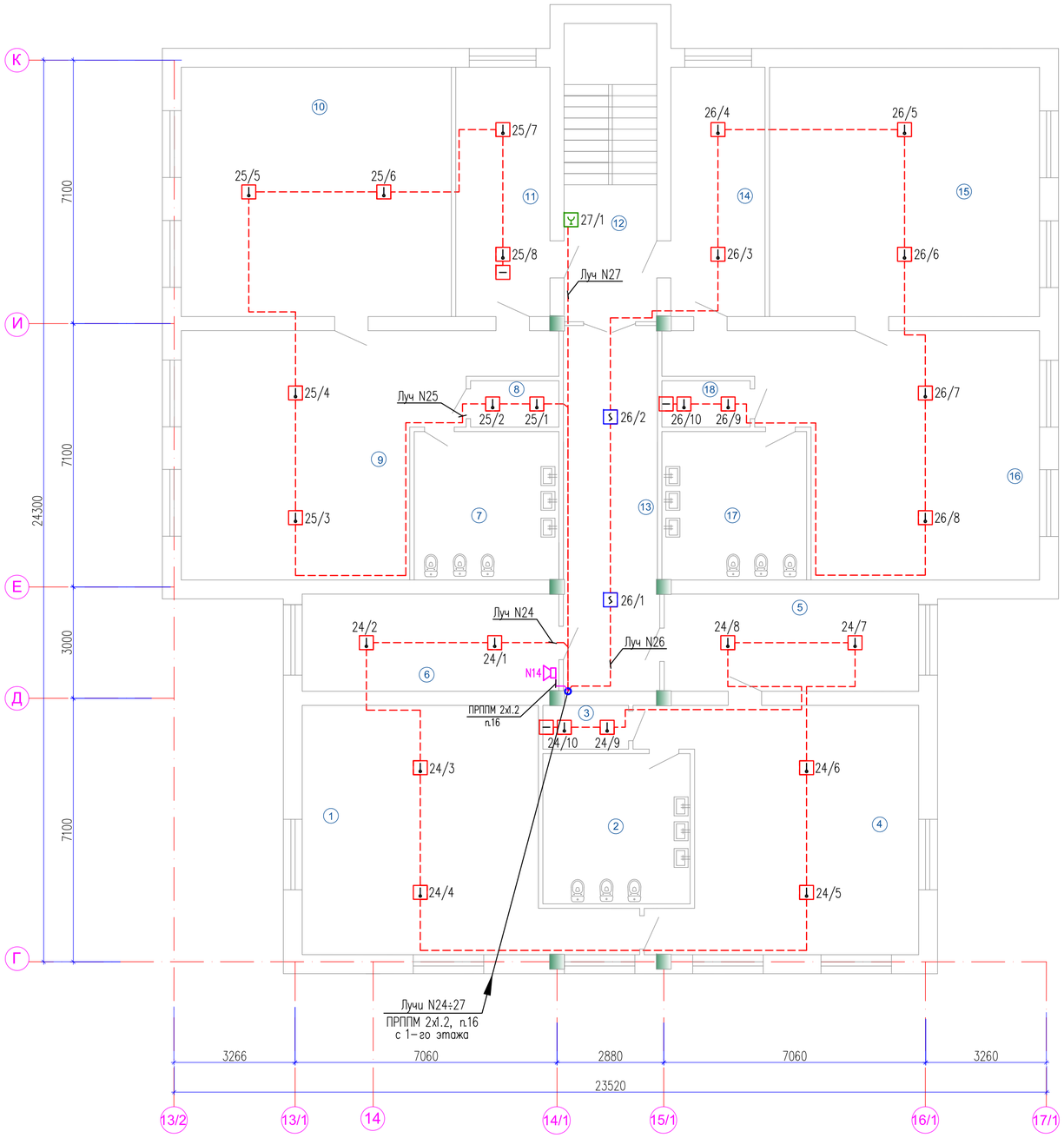
Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План второго этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Спальная комната	46,18	Д
2	Санузел	15,74	Д
3	Кладовая	2,59	Д
4	Игровой зал	44,19	Д
5	Раздевальная	17,60	Д
6	Кабинет психолога	17,65	Д
7	Санузел	15,29	Д
8	Кладовая	2,83	Д
9	Игровой зал	48,18	Д
10	Спальная комната	48,36	Д
11	Раздевальная	16,70	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Коридор	25,19	Д
14	Раздевальная	16,70	Д
15	Игровой зал	48,36	Д
16	Спальная комната	48,18	Д
17	Санузел	15,29	Д
18	Кладовая	2,83	Д

Примечание:
1. Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5м от силовых цепей.
2. Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и венткоробов.
3. Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02-104-2014.
4. Ручной пожарный извещатель установить на высоте 1.5 м от пола, проводку к ручным извещателям выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам.16мм.
5. Провод КПСВВ 2х0.5 проложить открыто по потолку и стенам в кабель-канале.

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

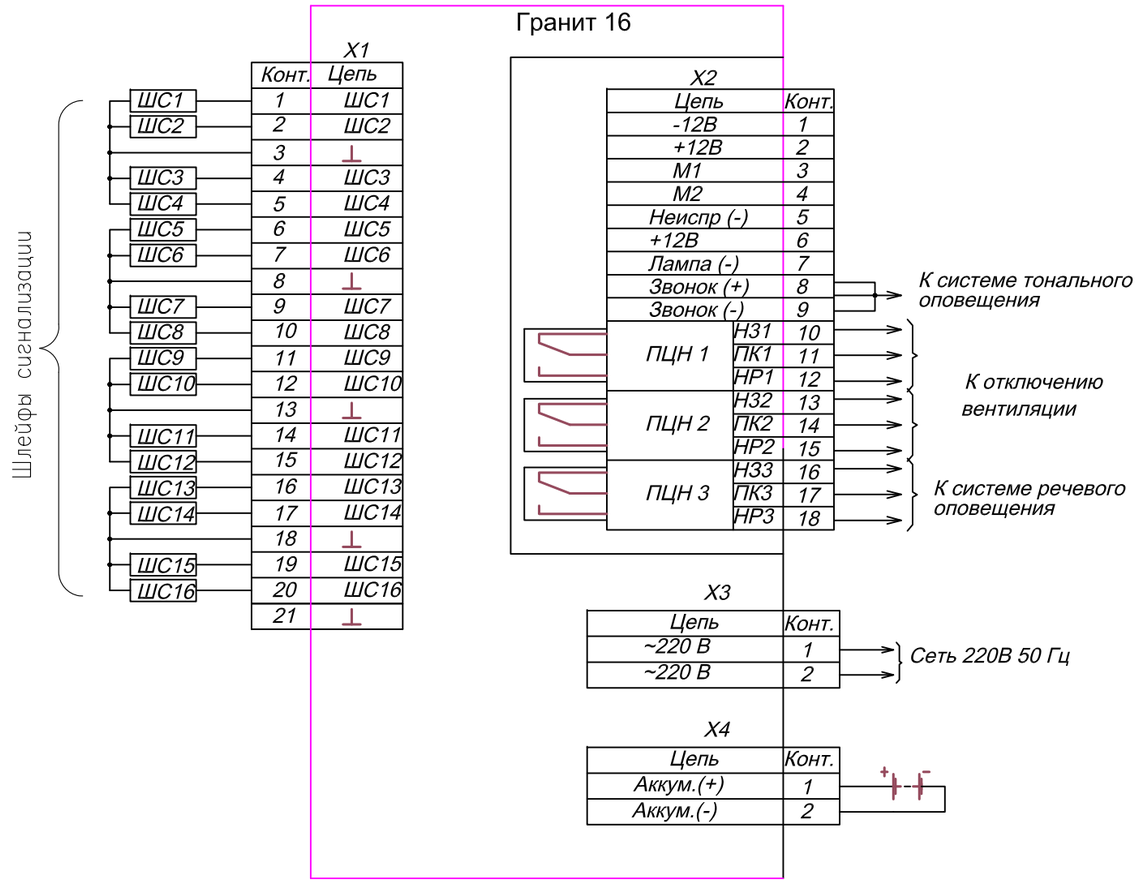
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	6	7

План сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения 1-го этажа (в осях 13/2-17/1; Г-К;)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Схема подключения прибора



Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	7	7

Схема подключения прибора Гранит–16

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка. обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный с эл. ключом, под аккумулятор 7Ач	Гранит-16		НПО "СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ" г.Новосибирск	шт	2		
2	Резервный источник питания - аккумуляторная батарея	ТР12-7А		торг. пред. ТОО "Eurasia Technologu Group" г.Шымкент	шт	2		
3	Извещатель пожарный автоматический тепловой	ИП-103-5/1-А3		мкр.Север 3-46, тел.528-499	шт	164		с учетом 10% запаса
4	Извещатель пожарный автоматический дымовой	ИП 212-141		--//--	шт	65		с учетом 10% запаса
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		--//--	шт	25		с учетом 10% запаса
6	Коробка ответвительная универсальная	УК-2П		--//--	шт	15		
7	Резистор 3.9 кОм+5%	МЛТ-0.25		--//--	шт	27		
8	Резистор 2.2 кОм+5%	МЛТ-0.25		--//--	шт	65		
9	Устройство контроля шлейфов (Оконечное устройство)	УКШ-1		--//--	шт	22		
10	Усилитель	Рокот		--//--	шт	1		
11	Аккустическая колонка	АС-2.2		--//--	шт	14		
12	Труба поливинилхлоридная диаметром 40мм	ПВХ		--//--	м	10		Для стояка
13	Труба поливинилхлоридная диаметром 16мм	ПВХ		--//--	м	255		
14	Кабель-канал ПВХ 25х25мм	"Промрукав"			м.	2600		
	Кабельные изделия и провода							
1	Кабель сигнализации	КПСВВ 2Х0.5		--//--	м	2600		
2	Кабель однопарный	ПРППМ 2х1.2		--//--	м	255		

Согласовано

Раздел АС — Атамбаев

Раздел ОВ — Комаров

Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ПС.СО

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3