Республика Казахстан
ТОО (АСК-Көксарай)
(Лиц №19021653 от25. 11. 2019г.)

Заказ: 11-23
Заказчик: ГККП "Ясли-сад № 22 "Әлем"
акимата города Астана

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Пожарный сигнализации (ПС)
Альбом 7

г.Шымкент 2023г.

Республика Казахстан
ТОО (АСК-Көксарай)
(Лиц №19021653 от25. 11. 2019г.)

Заказ: 11-23
Заказчик: ГККП "Ясли-сад № 22 "Әлем"
акимата города Астана

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Пожарный сигнализации (ПС)
Альбом 6

Директор **Тиметов У.М.**

ГАП **Тиметов У.М.**

г.Шымкент 2023г.

Общие указания

Пожарная сигнализация.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование,строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.
Тип и колличество датчиков согласованно с заказчиком.
Данным проектом предусмотрено оснащение системой адресной пожарной сигнализации и система оповещения и управление при пожаре.
В качестве пожарных извещателей приняты :
-Дымовые датчики типа ,(устанавливаются на потолке)
-Извещатели ручные типа .(устанавливаются не ниже 1,5 м от пола)
Проводка выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5
Прибор БКИ устанавливается в помещении охраны в 4 блоке, на 1-ом этаже.
Питание прибора от сети переменного тока,резервное питание от ИБП
Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает:
- прием электрических сигналов пожарных извещателей и включение звуковой сигнализации на входах в здание;
- контроль исправности шлейфа сигнализации;
- автоматический переход на резервное питание .
Монтаж извещателей и установку необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

СОУЭ.

Данным проектом предусмотрено оснащение системой оповещения и управление при пожаре.
Система предназначена для подачи светозвуковых тревожных сигналов указатели выход для управления при пожаре.
Проводка выполняется кабелем ВВГнг -FRLS -2х1,5мм

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2023	"Пожарная автоматика зданий и сооружений."	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объ-	
	ектов. Обозначения условные графические эле-	
	ментов систем.	
ПУЭ РК	Правила устройств электроустановок	
СН РК 3.02-10-2012*(25г)	Дошкольные объекты образования	
СН РК 3.02-10-2011*(24г)	Дошкольные объекты образования	
СП РК 2.02-102-2022	"Пожарная автоматика зданий и сооружений."	
24-01-2-АПС.СОУЭ.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов	1л

Ведомость рабочих чертежей и прилагаемых документов ПС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Скелетная схема пожарной сигнализации.	
3	Блок 5, План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000	
4	Блок 5. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. +3.300	
5	Блок 4. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000	
6	Блок 3. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000	
7	Блок 3. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. +3.300	
8	Блок 2. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000	
9	Блок 1. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000	
10	Блок 1. План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. +3.300	

Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М
Согласовано: Раздел ОВ Мишматова В; Раздел ВК Панагу Р
Согласовано: Раздел НК Панагу Р; Раздел ГП Богенбай; Раздел АС Тунгышбек Б
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Рабочий проект по «Оборудованию обьектов автоматической пожарной сигнализацией зданий «Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N-док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23АПС.

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок N5
Пожарная сигнализация.

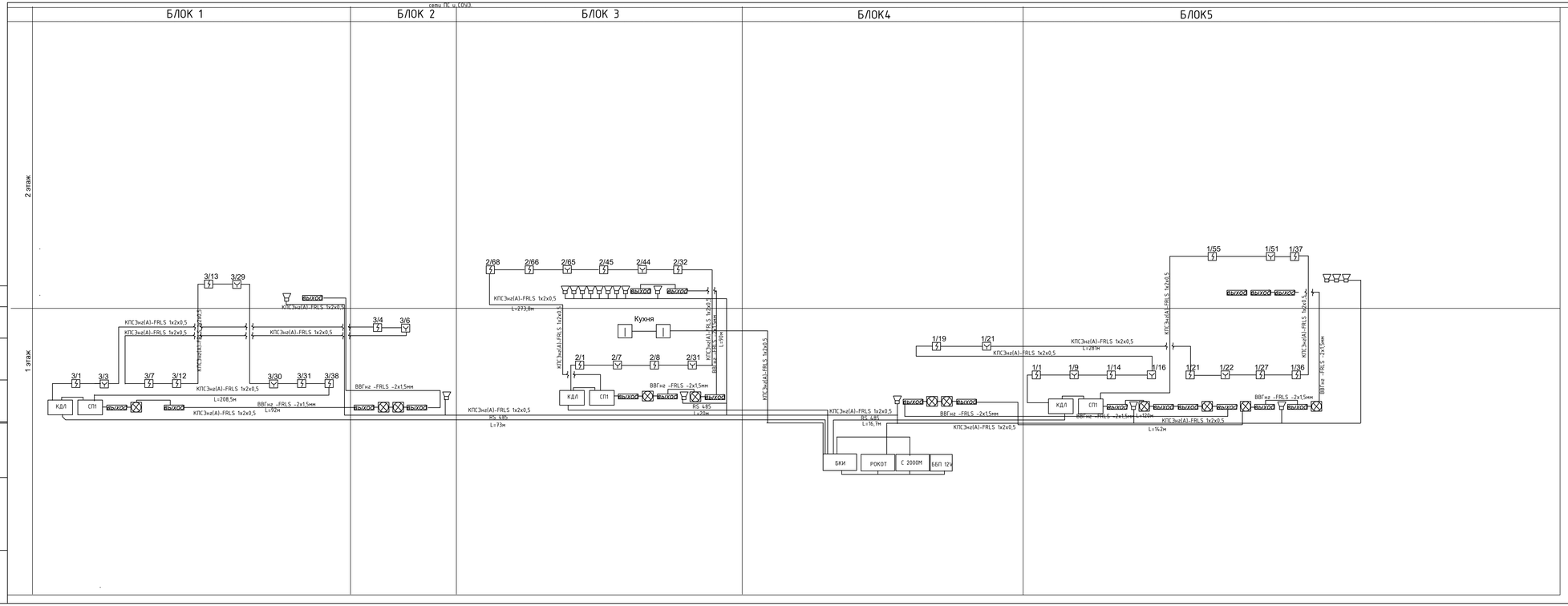
Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

ТОО "АСК-Көксарай"
г.Шымкент 2023г

Копировал Формат А3

Типы ПС и СОУЭ



№/№	Усл. обозн.	Наименование	Кол.
1		Извещатель пожарный дымовой потолочный	136шт
2		Извещатель пожарный ручной (кнопка ручного запуска)	23шт
3		Извещатель пожарный тепловой потолочный максимальнодифиренциальные	2шт
4	1/1	Номер луча в числителе/датчика в знаменателе	
5		ББП 12V	1шт
6		Пульт контроля С 2000М	1шт
7		БКИ	1шт
8		СП 1	1шт
9		КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5	996м.
10		КДЛ	3шт
11		РОКОТ	1шт
12		Громкоговоритель Янтарь М 507 А	18шт
13		Оповещатель комбинированный "Маяк-12-КП"	12шт
14	выход	Табло Янтарь	23шт
15		ВВГнг -FRLS -2х1,5мм	302м.
16		Кабель для интерфейса 4*0,5	110м.

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

11-23АПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 « Ә лем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Жетекшан, дом 31»

Блок N5
Пожарная сигнализация.

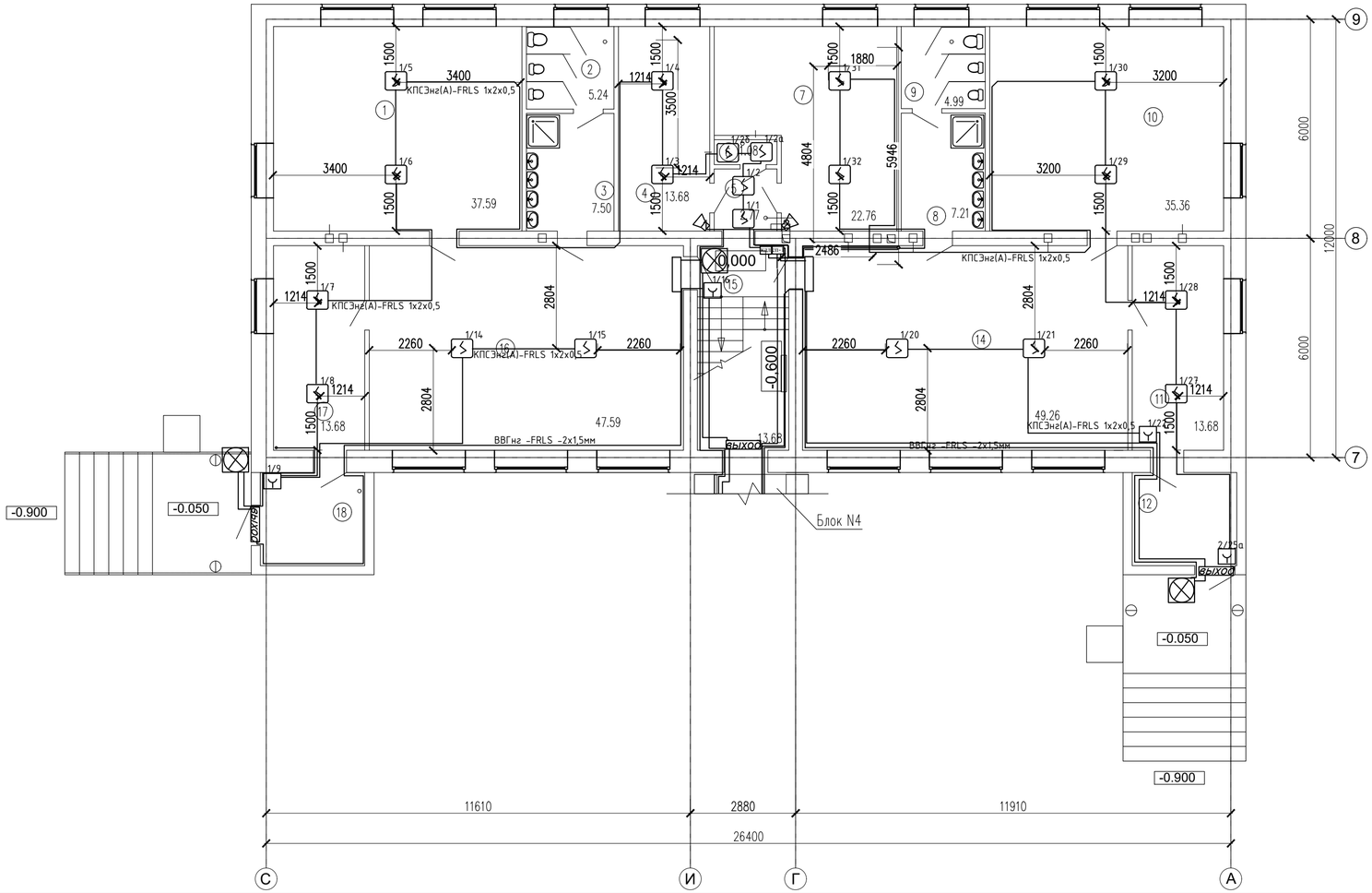
Скелетная схема сетей пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "АСК-Кексарай"
г.Шымкент 2023г

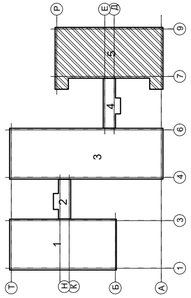
Формат А3 495х297

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Спальная	37.59
2	Туалет	5.24
3	Умывальная	7.50
4	Кабинет	13.68
5	Коридор	2.77
6	Кладовка	1.08
7	Кабинет	22.76
8	Умывальная	7.21
9	Туалет	4.99
10	Спальная	35.36
11	Гардеробная	13.68
12	Тамбур	7.07
13	-	-
14	Игровой зал	49.26
15	Лестница	13.68
16	Игровой зал	47.59
17	Гардеробная	13.68
18	Тамбур	7.07
	Всего	290.21



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Мингаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23ВН

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №5

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000

ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г

Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М

Согласовано: Раздел ОВ Мишатова В. Раздел ВК Панагин Р

Согласовано: Раздел НК Панагин Р. Раздел ГП Багендай Раздел АС Тунгишбек Б.

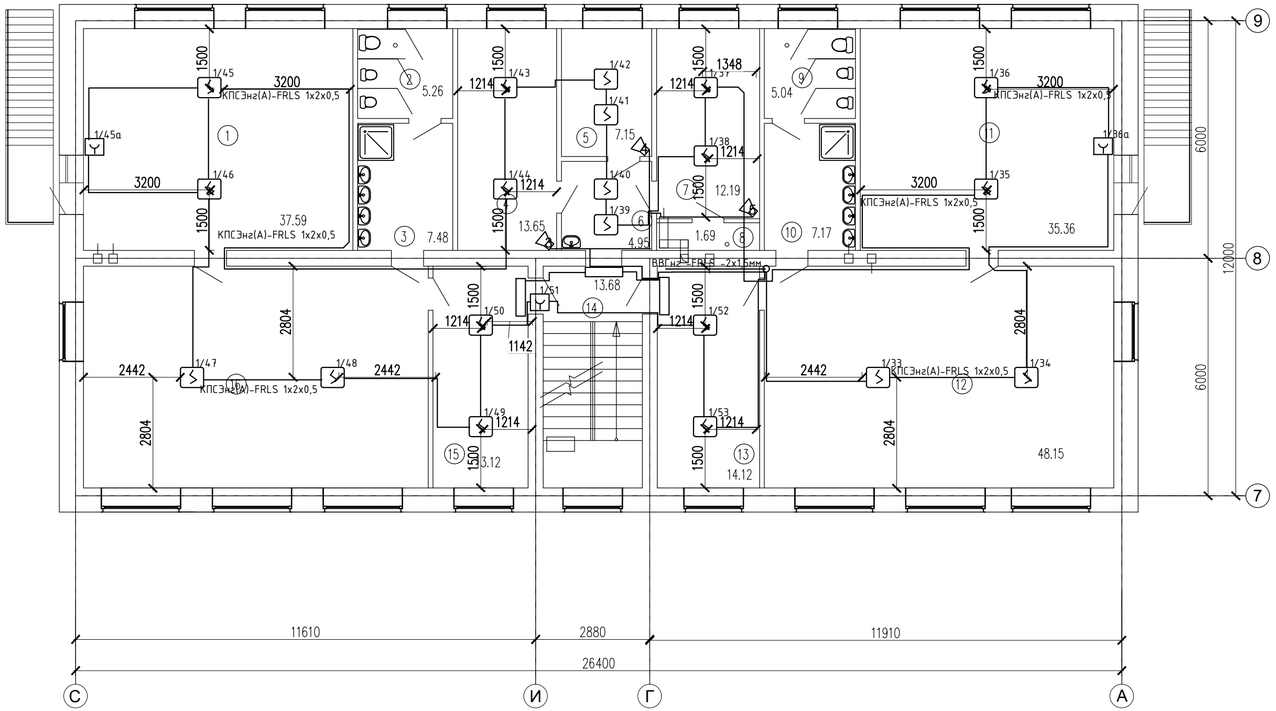
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

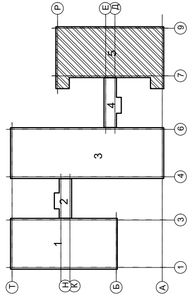
Формат А3

План на отм. +3.300



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Спальная	37.59
2	Туалет	5.26
3	Умывальная	7.48
4	Кабинет	13.65
5	Кабинет	7.15
6	Коридор	4.95
7	Кабинет	12.19
8	Кладовка	1.69
9	Туалет	5.04
10	Умывальная	7.17
11	Спальная	35.36
12	Игровой зал	48.81
13	Гардеробная	14.12
14	Лестница	13.68
15	Гардеробная	13.12
16	Игровой зал	48.15
	Всего	275.41



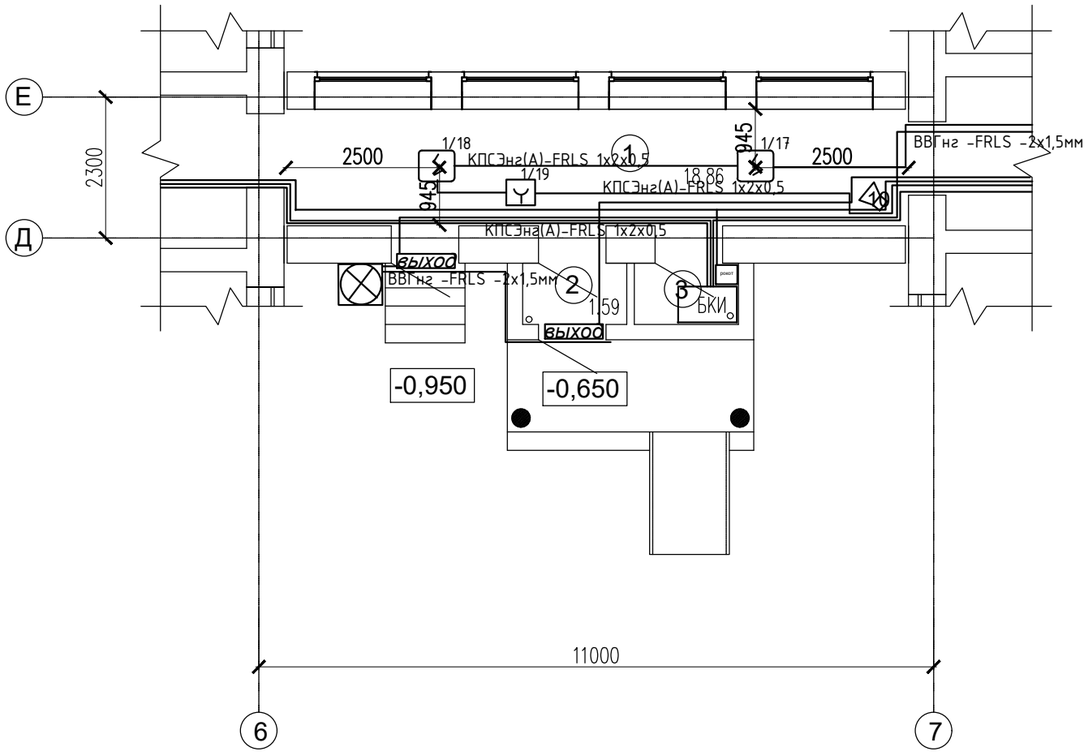
Примечание:
1. Сантехнические перегородки смотреть АС-##.

						11-23ВН
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»
ГАП		Тиметов				Блок №5 — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Мокринская				
Разработал		Минаева				План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. +3.300
Н.контроль		Мокринская				ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г

Формат А3

Согласовано: Раздел ЭОМ — Сартаев М
Согласовано: Раздел ОВ — Мишатова В; Раздел ВК — Панаги Р
Согласовано: Раздел НК — Панаги Р; Раздел ГП — Багенбай; Раздел АС — Тунгишбек Б
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

План на отм. −0.600.



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	18.86
2	Тамбур	1.59
3	Тамбур	1.59
	Итого	22.04

Согласовано:
Раздел ЭОМ — Сартаев М

Согласовано:
Раздел ОВ — Мшимапова В
Раздел ВК — Панаги Р

Согласовано:
Раздел НК — Панаги Р
Раздел ГП — Богенбай
Раздел АС — Тунгышбек Б

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н. контроль		Мокринская			

11-23ВН.

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №4

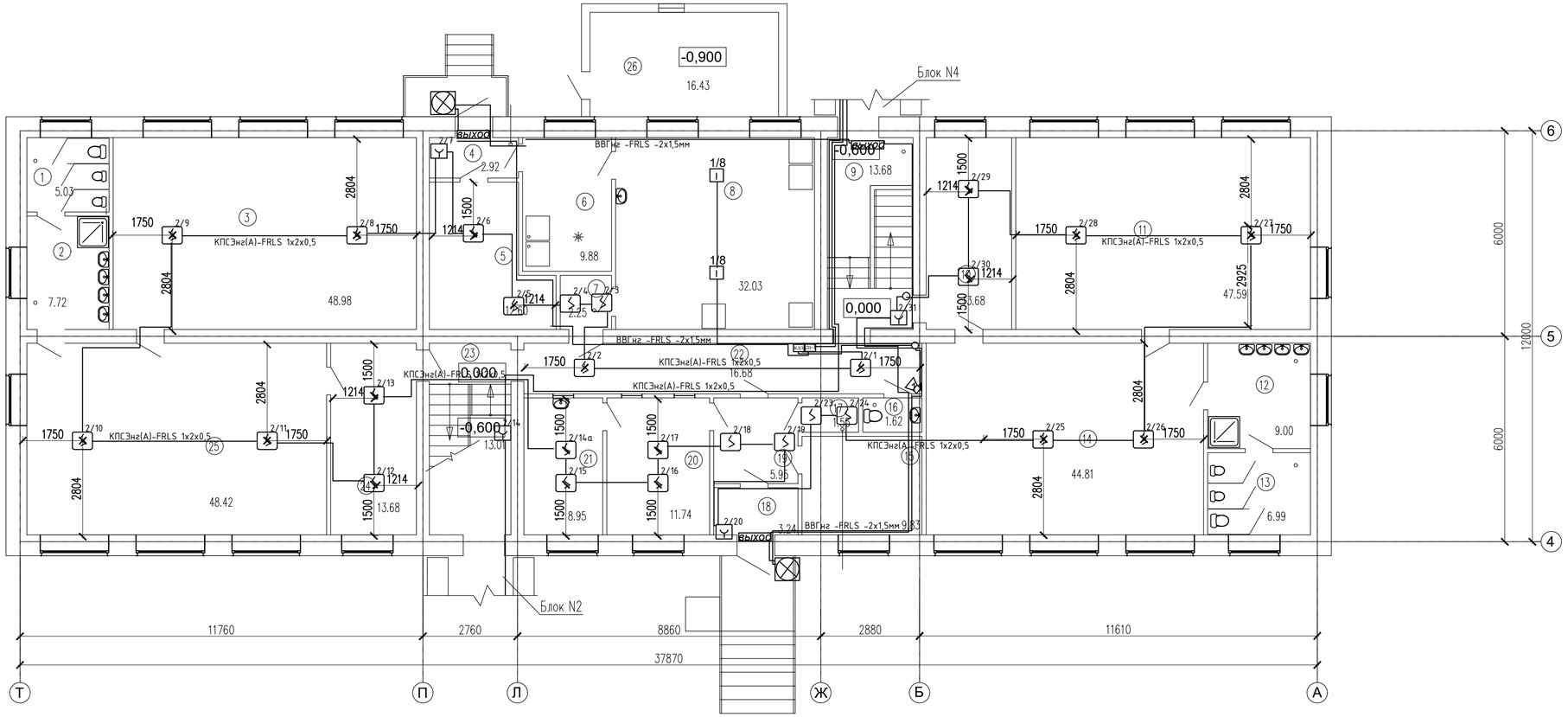
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000

ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Санузел	5.03
2	Умывальная	7.72
3	Спальная	48.98
4	Коридор	2.92
5	Склад	12.60
6	Моечная	9.88
7	Коридор	2.25
8	Кухня	32.03
9	Лестница	13.68
10	Гардеробная	13.68
11	Спальная	47.59
12	Умывальная	9.00
13	Санузел	6.99
14	Игровой зал	44.81
15	Солевая щахта	9.83
16	Санузел	1.62
17	Кладовка	1.55
18	Тамбур	3.24
19	Коридор	5.95
20	Мед пункт	11.74
21	Процедурная	8.95
22	Коридор	16.68
23	Лестница	13.01
24	Гардеробная	13.68
25	Игровой зал	48.42
26	Тепловой узель	16.43
	Всего	408.26

Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М

Согласовано: Раздел ОВ Мишатова В Раздел ВК Панаги Р

Согласовано: Раздел НК Панаги Р Раздел ГП Багендай Раздел АС Тунгишбек Б

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23ВН.

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Өлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №3

План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

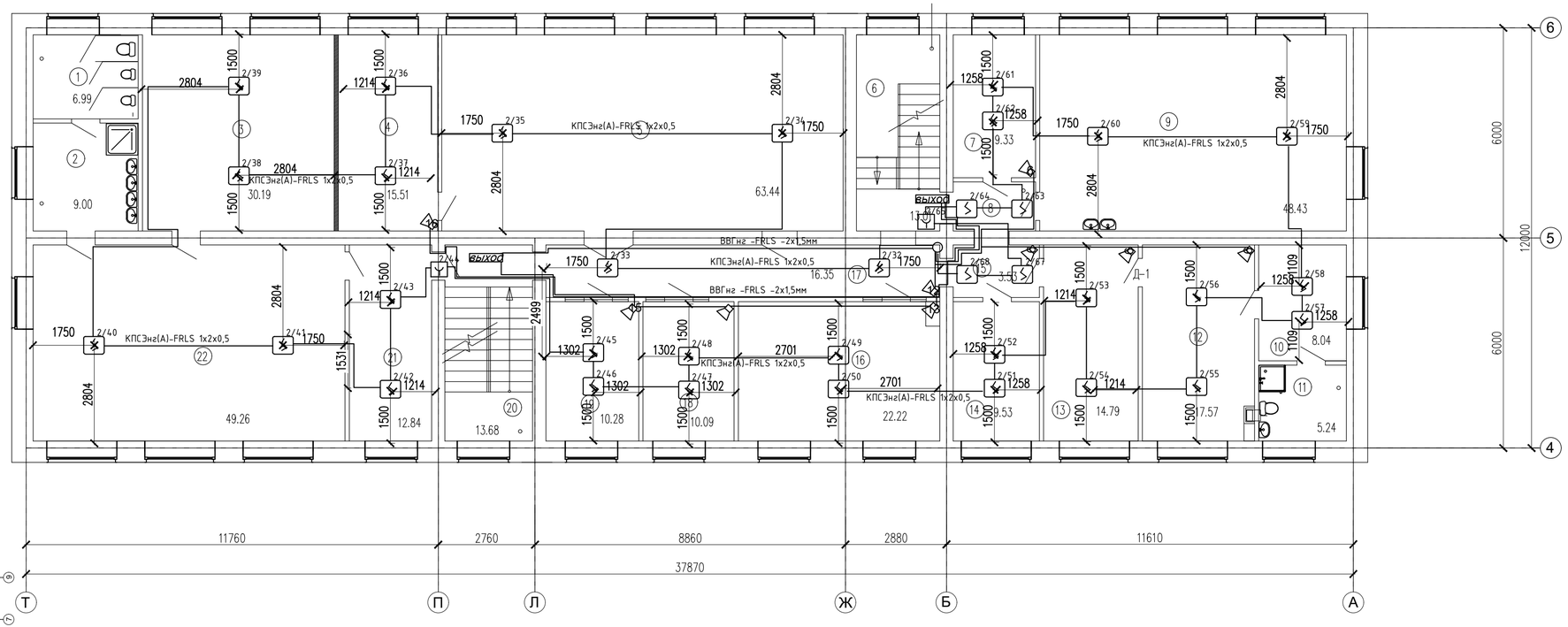
ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г

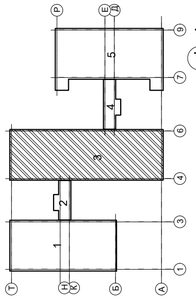
Формат А3

План на отм. +3.300

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Санузел	6.99
2	Умывальная	9.00
3	Спальная	30.19
4	Кабинет	15.51
5	Музыкалный зал	63.44
6	Лестница	13.01
7	Кабинет дефектолога	9.33
8	Коридор	3.14
9	Спорт зал	48.43
10	Комната отдыха	8.04
11	Санулел	5.24
12	Кабинет заведующего	17.57
13	Приемная	14.79
14	Кабинет дефектолога	44.81
15	Коридор	3.53
16	Методический кабинет	22.22
17	Коридор	16.35
18	Кабинет	10.09
19	Кабинет	10.28
20	Лестница	13.68
21	Гардеробная	12.84
22	Игровой зал	49.26
	Всего	427.74





Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М

Согласовано: Раздел ОВ Мишатова В. Раздел ВК Панаги Р

Согласовано: Раздел НК Панаги Р. Раздел ГП Багендай Раздел АС Тунгишбек Б

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23ВН.

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Өлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №3

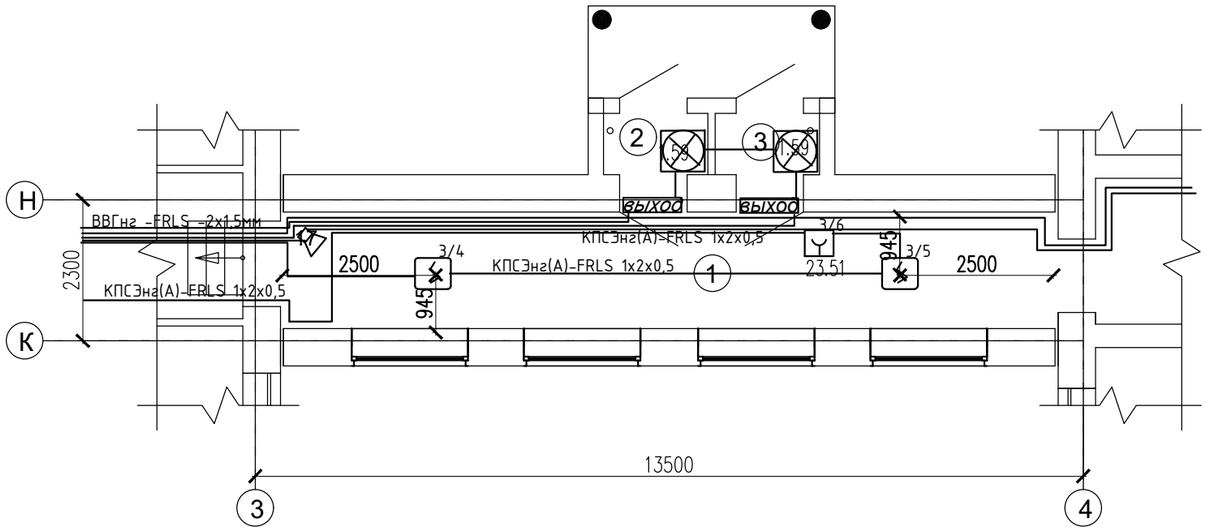
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. +3.300

ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	23.51
2	Тамбур	1.59
3	Тамбур	1.59
	Итого	26.69

Согласовано:
Раздел ЭОМ | Сартаев М

Согласовано:
Раздел ОВ | Мишматова В
Раздел ВК | Панаги Р

Согласовано:
Раздел НК | Панаги Р
Раздел ГП | Богенбай
Раздел АС | Тунгышбек Б

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23ВН.

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Өлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №2 Галерея

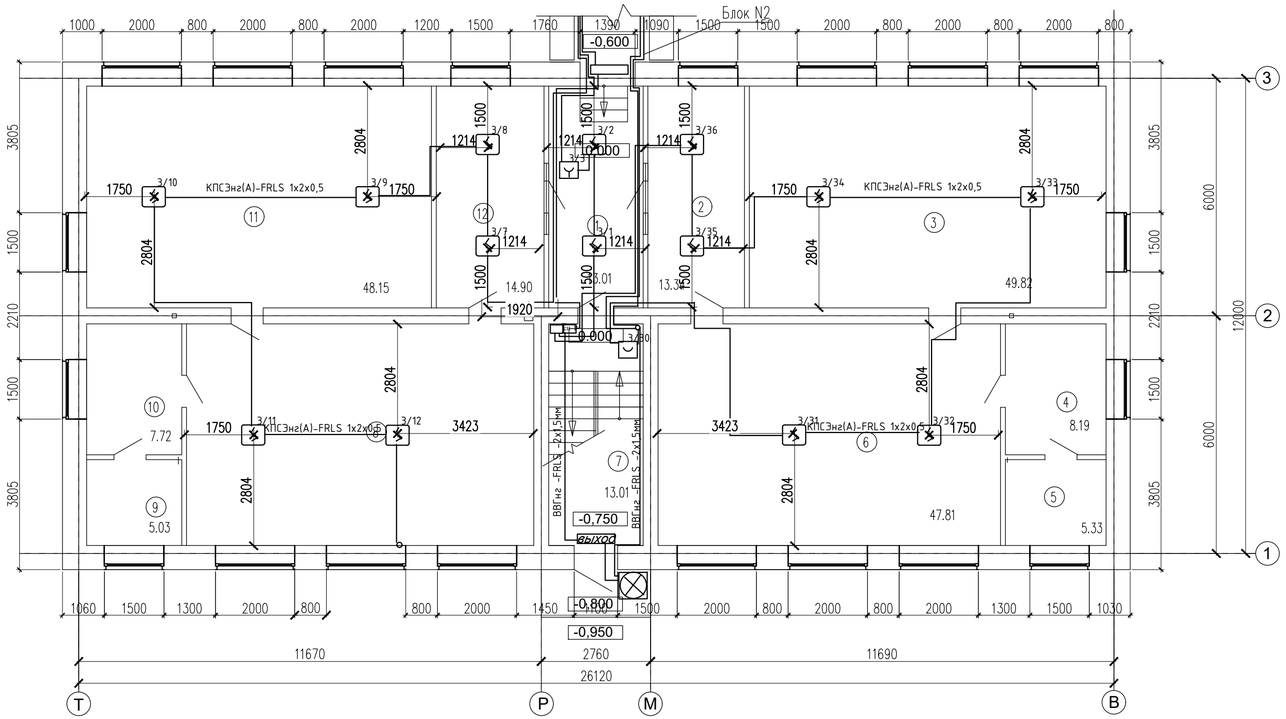
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000

ТОО "АСК-Коксарай"
г.Шымкент 2023г

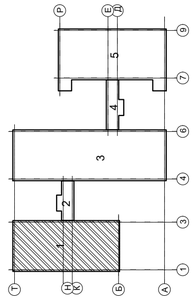
Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	13.01
2	Гардеробная	13.34
3	Спальная	49.82
4	Умывальная	8.19
5	Туалет	5.33
6	Игровой зал	47.81
7	Лестница	13.01
8	Игровой зал	48.48
9	Туалет	5.03
10	Умывальная	7.72
11	Спальная	48.15
12	Гардеробная	14.90
	Всего	274.79



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23ВН

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №1

План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

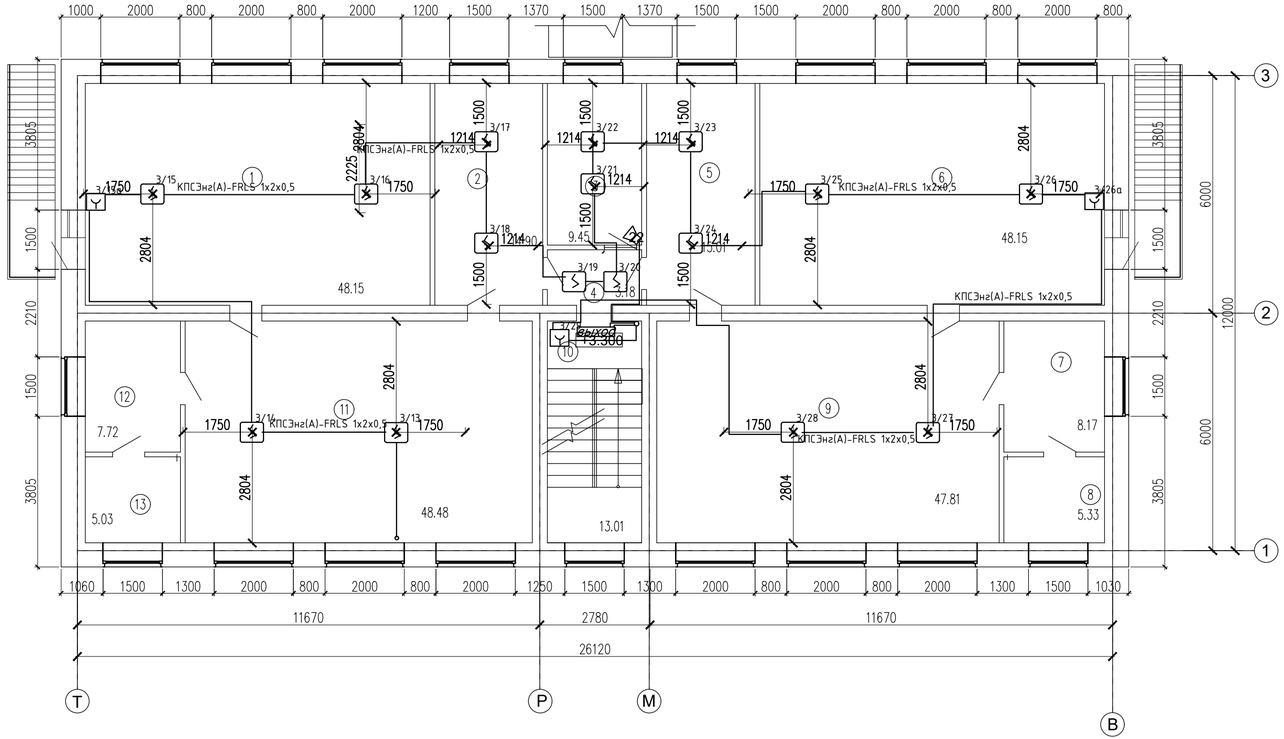
ТОО "АСК-Коксарай"
г.Шымкент 2023г

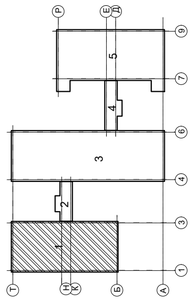
Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М
Согласовано: Раздел ОВ Мишатова В; Раздел ВК Панчаги Р
Согласовано: Раздел НК Панчаги Р; Раздел ГП Багенбай; Раздел АС Тунгишбек Б

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

План на отм.+3.300





Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Спальная	48.15
2	Гардеробная	14.90
3	Кабинет	9.45
4	Коридор	3.18
5	Гардеробная	15.01
6	Спальная	48.15
7	Умывальная	8.17
8	Туалет	5.33
9	Игровой зал	47.81
10	Лестница	13.01
11	Игровой зал	48.48
12	Умывальная	7.72
13	Туалет	5.03
	Всего	274.16

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	11-23ВН
						«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»
ГАП		Тиметов				Блок №1
Проверил		Мокринская				Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разработал		Минаева				План расположения сетей пожарной сигнализации и СОУЭ на отм. +3.300
Н.контроль		Мокринская				ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г

Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М; Раздел ОВ Мишатова В; Раздел ВК Панаги Р; Раздел НК Панаги Р; Раздел ГП Багендай; Раздел АС Тунгишбек Б

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед-ца из-мерения	Кол-во	Масса 1ед., кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
1	БЛОК ИНДИКАЦИИ С КЛАВИАТУРОЙ С2000-БКИ	С2000-БКИ	541-801-8101-0006		шт	1		
2	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ С2000М	С 2000М	248-306-0821		шт	1		
3	БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП1	С2000-СП1	248-303-0701		шт	3		
4	КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ	С2000-КДЛ	248-306-0822		шт	3		
5	Сирена	Маяк 12КП	248-304-0213		шт	12		
6	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ ИПР 513-3АМ	ИПР-513-3АМ	248-302-0513		шт	21/23		2шт10% резерв для ПС.
7	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ДИП-34А-03	ДИП-34А-03	248-302-0209		шт	123/136		13шт10% резерв для ПС.
8	ТАБЛО ВЫХОД НА ЯНТАРЬ С	ЯНТАРЬ	248-304-0107		шт	23		
9	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ББП-50 ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС	ИБП 50	248-306-0305		шт	1		
10	АКБ 7/12	АКБ 7/12	248-306-0377		шт	2		
11	Тепловой максимально-дифференциальный пожарный извещатель	FCH-T320	248-302-0122		шт.	2		
	Система оповещения							
12	РОКОТ-2 ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ	РОКОТ-2	248-303-0602		шт	1		
13	Универсальный усилитель 120Вт.	ITC T-120D	248-202-0401		к-т.	1		
14	Модуль голосовых сообщений	Б.Р.О. "Орфей" исп.2	248-303-0607		шт.	1		
15	Микрафонная консоль	RR-701TS	247-307-0109		шт.	1		
16	Громкоговоритель настенный	3/1,5 Вт Sonar SW-01W	248-202-0501		шт.	18		
17	Кабель-канал 15х10 IEK	IEK	243-907-0102		м	1380		
18	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластика Ø16мм.	ГОСТ50827-95(МЭК670-89)	241-207-0101		м	28		
19	ПАРИТЕТ КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5	243-305-0601		м.	996		
20	Силовой кабель 2х1,5 для электрической энергии	ВВГнг -FRLS -2х1,5мм	243-108-0501		м.	302		
21	Кабель для интерфейса 4*0,5	RS 485	243-305-0501		м	110		
22								

Примечание: В спецификации учтен 10% резерв на извещатели для ПС.

Примечание: Кабели и кабельные каналы не поддерживающие горение(негорючие).

Типы оборудования и материалы могут быть приняты от других производителей аналогичных по назначению и техническим характеристикам.

Согласовано: Раздел ЭОМ Сартаев М

Согласовано: Раздел ОВ Мишматова В; Раздел ВК Панаги Р

Согласовано: Раздел НК Панаги Р; Раздел ГП Богенбай; Раздел АС Тунгышбек Б

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			
Проверил		Мокринская			
Разработал		Минаева			
Н.контроль		Мокринская			

11-23ВН.СО

«Капитальный ремонт здания ГККП «Ясли-сад №22 «Әлем» акимата города Астана, расположенного по адресу: г.Астана, район Сарыарка улица Желтоксан, дом 31»

Блок №1

Пожарная сигнализация.

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "АСК-Коксарай" г.Шымкент 2023г