Проектно-строительный институт
ҚазНұр
Жобалау құрылыс институты
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №16012292 от 01.08.2016г

Заказчик: ГУ "Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Шифр: 106-04-2021

Рабочий проект

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Альбом 6

Связь и сигнализация. Пожарная сигнализация

г.Шымкент 2021 г.

Проектно-строительный институт

ҚазНұр

Жобалау құрылыс институты

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №16012292 от 01.08.2016г

Заказчик: ГУ "Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Шифр: 106-04-2021

Рабочий проект

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Альбом 6

Связь и сигнализация. Пожарная сигнализация

Директор ТОО "ПСИ Каз Нур" Албай А.С.

Главный инженер проекта Монтаев А.

г.Шымкент 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Окончание	
3	Пожарная сигнализация и оповещение. Часофикация.	
	Телефонизация. План 1 этажа.	
4	Пожарная сигнализация и оповещение. Часофикация.	
	Телефонизация. План 2 этажа.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Прилагаемые документы		
18724359–ПС.СО	Спецификация оборудования	
18724359–СС.СО	Спецификация оборудования	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Приборов ПС		1	
Количество дымовых извещателей		134	
Количество ручных извещателей		5	
Протяженность кабеля 2х2х0,8,	м	1100	
Протяженность кабеля 2х0,5,	м	180	
Протяженность кабеля 2х0,75,	м	180	

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

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 так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта: Монтаев А

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

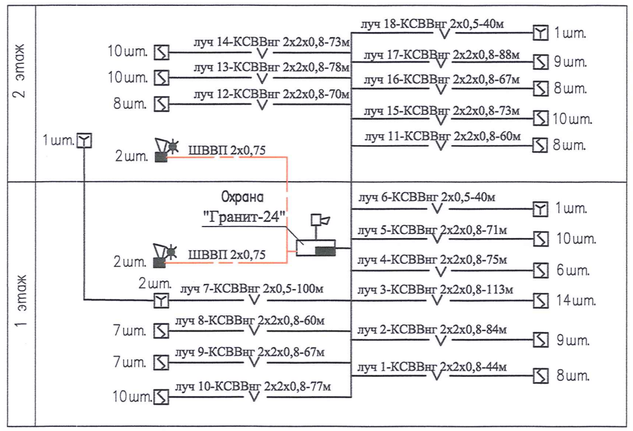
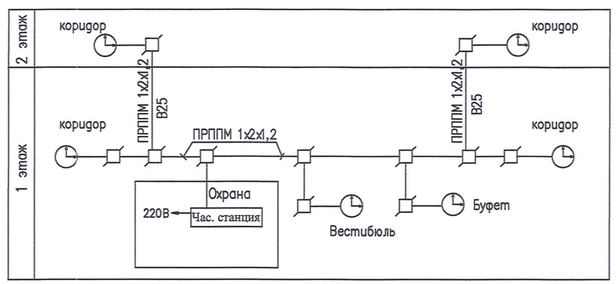
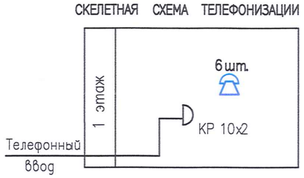


СХЕМА ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТС	Тепловые сети	
ЭС, ЭН	Электроснабжение. Наружное электроосвещение.	
НСС	Телефонизация	
НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
АР, ТХ	Архитектурные решения технологические чертежи	
КР	Конструктивные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ, ЭО	Электротехнические чертежи	
ПС, СС	Связь и сигнализация	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор приемно–контрольный
- Извещатель дымовой
- Извещатель ручной
- Извещатель дымовой за п/п
- Оповещатель светозвуковой
- Линия оповещения о пожаре
- Телефонный аппарат
- Коробка распределительная
- Линия пожарной сигнализации
- Линия пожарной сигнализации за п/п
- Оповещатель комбинированный "МАЯК–12–КП"
- Световое табло "Выход"
- Часы вторичные
- Коробка ответвительная
- Линия часофикации

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Монтаев А			
Проверил		Калдар Б			
Исполнил		Исламов Р.			
Н.контр		Абенов Н			

106-04-2021.СС.ПС

Строительство центра искусств в с.Мартук

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные. Начало.

ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Пожарная сигнализация

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, смежных частей проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:

- СНиП РК 3.02-10-2010 "Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
- СНиП РК 3.02-25-2004* "Общеобразовательные учреждения";
- СНиП РК 2.02-15-2003 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре";

Для обнаружения места и момента возникновения пожара проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации.

В комнате охраны на первом этаже устанавливается приемно-контрольный прибор типа "Гранит-24".

В качестве извещателей пожарной сигнализации используются дымовые датчики типа "ИП 212-45" и ручные пожарные извещатели типа "ИПР 513-10", которые предназначены для подачи сигнала о пожаре вручную путем нажатия на защитное стекло и устанавливаются на высоте 1,5м от уровня пола у выходов из здания.

Дымовые оптические извещатели обеспечивают возможность одновременной защиты под и над подвесным потолком при высоте межпотолочного пространства до 1,2 м.

Дымовые извещатели крепятся на потолке и соединяются между собой кабелем марки КСВВнг. Прокладка кабеля по стенам и потолкам выполняется в кабельных каналах и за подвесным потолком.

В конце шлейфов предусматривается устройство, обеспечивающее визуальный контроль его включенного состояния, а так же коробки для подключения оборудования для оценки состояния систем пожарной сигнализации.

Согласно СН РК 2.02-11-2002* принимается 2-й тип оповещения людей о пожаре, что обеспечивается установкой светозвуковых оповещателей типа ОПОП 124-7 и светоуказателей "Выход" на путях эвакуации и возле выходов из здания.

Светозвуковые оповещатели соединяются между собой кабелем марки ШВВП, который прокладывается за подвесным потолком, частично в мини-каналах.

Питание приборов пожарной сигнализации производится от щита освещения ЩОА.

Электрочасофикация

Электрочасофикация школы предусматривается от первичных электрочасов, устанавливаемых в комнате охраны.

Первичные часы предназначены для выработки универсальных сигналов времени(секунда и минута) в виде электрических импульсов для управления вторичными часами по двухпроводным линиям.

Питание-от сети переменного тока. Вторичные часы соединяются кабелем с часовой станцией, которая отвечает за формирование сигналов хода и коррекции вторичных часов.

Вторичные электрочасы типа УЧС 390-м предусмотрены в вестибюле, коридорах и в буфете.

Линии э/часофикации проложить проводом марки ПРППМ 1х2х1,2 скрыто под слоем штукатурки.

Ответвительные коробки устанавливаются скрыто в пластмассовых подштукатурных коробках.

В вестибюлях и в коридорах устанавливаются электрозвонки, управляемые от сигнальных электрочасов. Вторичные сигнальные часы предназначены для отсчета времени и приведения в действие звуковых устройств (звонков) по заданной программе.

Телефонизация

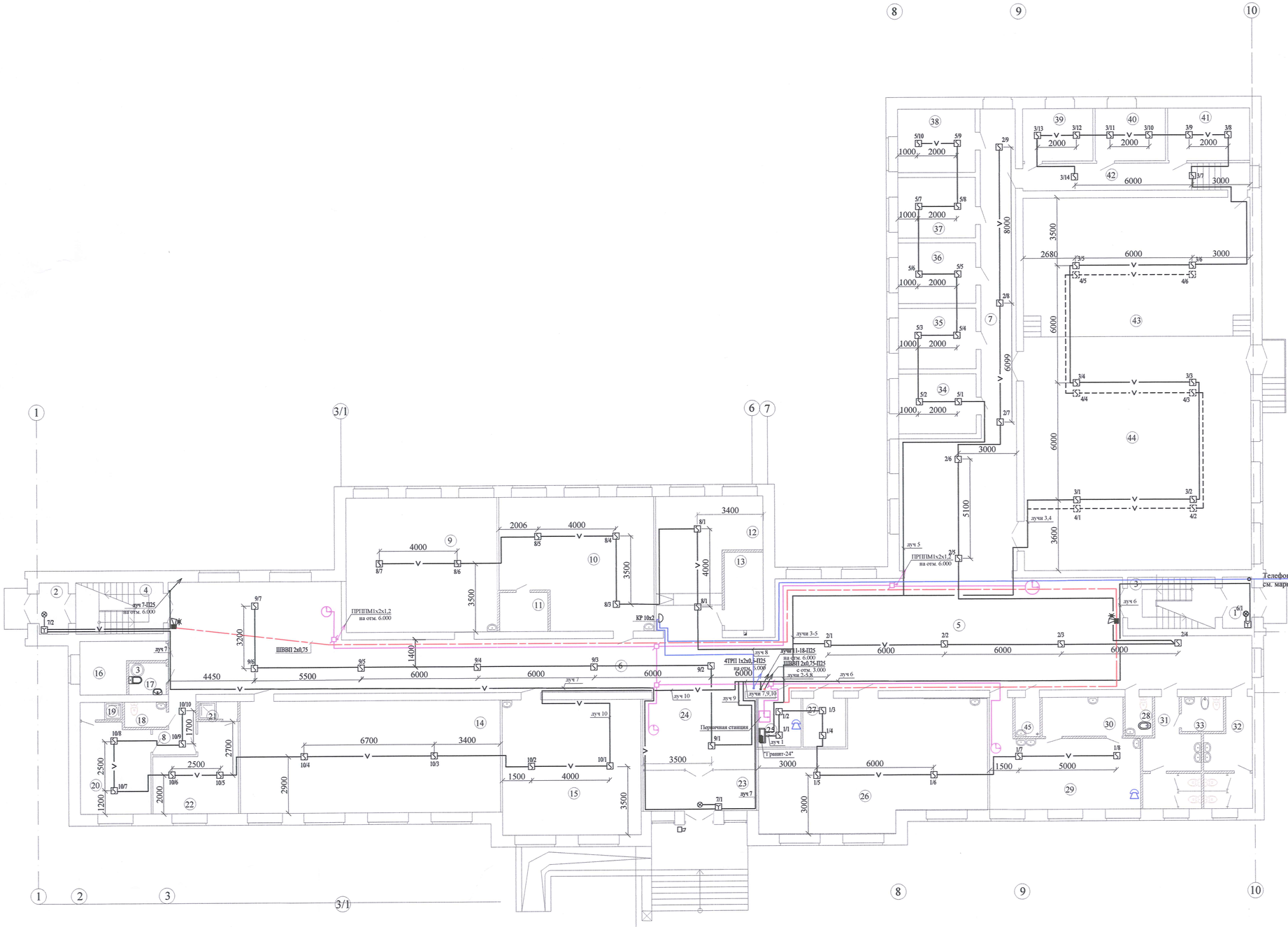
Проектом предусматривается телефонизация здания. Емкость телефонного ввода составляет 10 пар. Абонентская сеть запроектирована проводом марки ТРП скрыто.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	106-04-2021.СС.ПС			
						Строительство центра искусств в с.Мартук			
ГИП		Монтаев А					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калдар Б					РП	2	
Исполнил		Исламов Р.				Общие данные. Окончание.	ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контр		Абенов Н							

Экспликация помещений

№ поме-щений	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-щен.
1	Тамбур	3.80	
2	Тамбур	3.80	
3	Лестничная клетка	11.50	
4	Лестничная клетка	11.50	
5	Фойе - выставочный зал	162.50	
6	Коридор-рекреация	110.60	
7	Коридор	29.70	
8	Коридор	5.20	
9	Кабинет Дизайна одежды	52.90	
10	Мастерская керамики и скульптуры	48.60	
11	Хранение глины с муфельный печью	4.80	
12	Гардероб	28.70	
13	Тепловой пункт	7.70	
14	Хореографический кабинет	76.00	
15	Кабинет Графического дизайна	48.90	
16	Водомерный узел	8.30	
17	С/У для МГН	3.00	
18	С/У для хореограф. каб.	2.70	
19	Душевая	1.80	
20	Раздевалка для мальчиков	16.20	
21	Душевая	1.70	
22	Раздевалка для девочек	16.30	
23	Тамбур главного входа	12.00	
24	Вестибюль	20.90	
25	Охрана, видеонаблюдение	5.30	
26	Мастерская прикладного искусства	63.50	
27	Электрощитовая	5.30	
28	С/У для персонала	2.60	
29	Буфет	32.50	
30	Подсобная с моечной	8.00	
31	С/У для девочек	12.90	
32	С/У для мальчиков	11.40	
33	Комната личной гигиены	3.60	
34	Класс инд. зан. музыкой	11.90	
35	Класс инд. зан. музыкой	12.00	
36	Класс инд. зан. музыкой	12.00	
37	Класс инд. зан. музыкой	12.00	
38	Класс инд. зан. музыкой	12.70	
39	Артистическая	9.50	
40	Артистическая	9.50	
41	Костюмерная	11.00	
42	Коридор	11.70	
43	Сцена	82.50	
44	Концертный зал	139.50	
45	Кладовая убор. инвентаря	2.40	

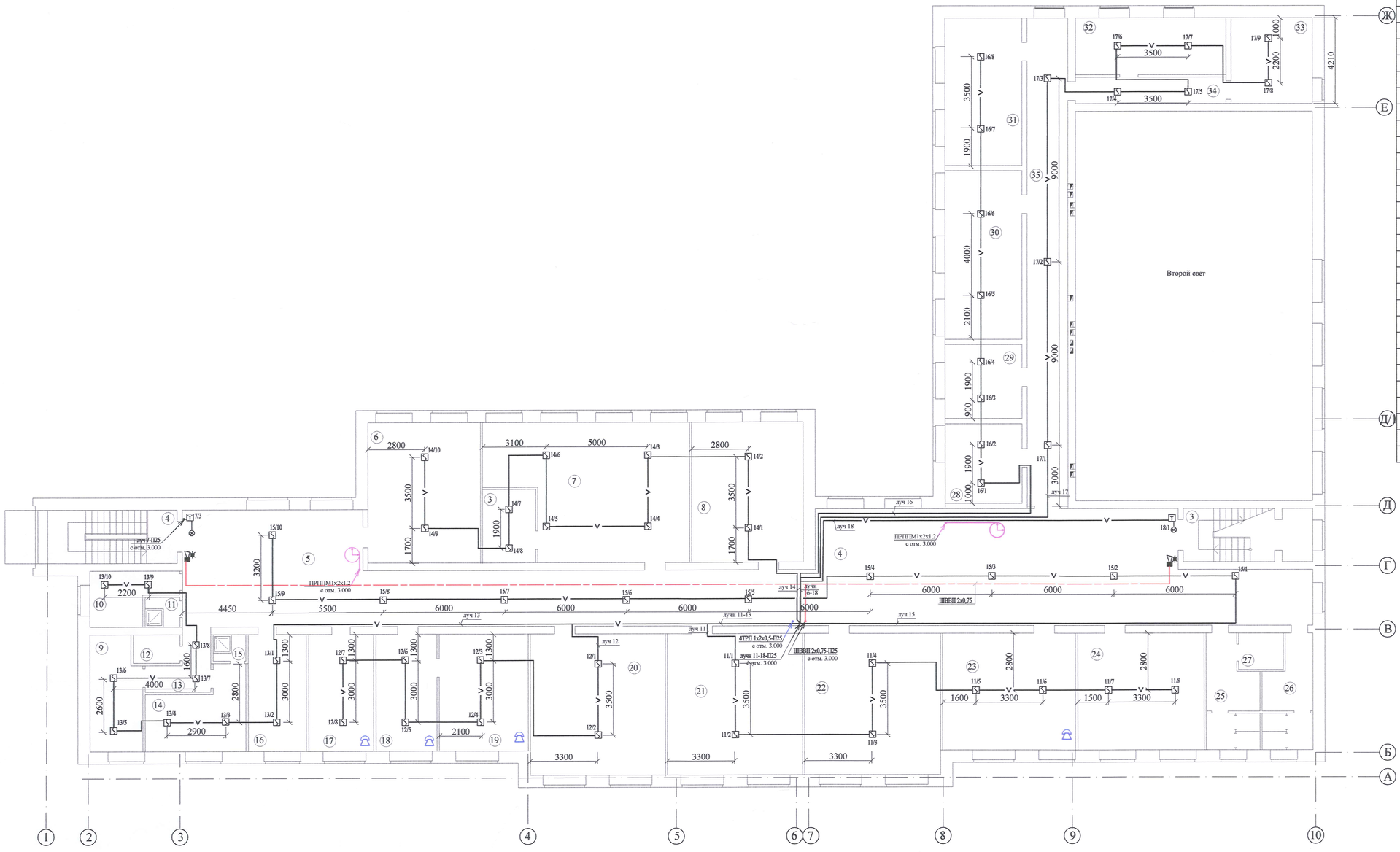


					106-04-2021.СС.ПС
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство центра искусств в с.Мартук
ГИП		Монтаев А				Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Калдар Б				
Исполнил		Исламов Р.				Пожарная сигнализация и оповещение. Часофикация. Телефонизация. План 1 этажа.
Н.контр		Абенов Н				ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.

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

Экспликация помещений

№ помещений	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16.40	
2	Лестничная клетка	16.40	
3	Кладовая	9.20	
4	Коридор- рекреация	119.60	
5	Коридор	110.80	
6	Библиотека	37.70	
7	Класс рисунка и живописи	59.40	
8	Подготовительный класс	37.40	
9	Комната техн. персонала	14.50	
10	Инвентарная	9.00	
11	Клад. убор. инвентаря	2.40	
12	С/У для персонала	3.00	
13	Коридор	6.30	
14	Комната перп. хореографии	15.60	
15	Душевая	2.00	
16	Костюмер	16.00	
17	Бухгалтерия	18.00	
18	Канцелярия	16.90	
19	Директор	24.70	
20	Класс теории искусства	45.70	
21	Класс рисунка и живописи	45.70	
22	Класс сольфеджио	46.00	
23	Учительская	37.0	
24	Кабинет археологии	35.10	
25	С/У для девочек	12.20	
26	С/У для мальчиков	11.40	
27	Комната личной гигиены	3.80	
28	Класс инд. театральных занятий	29.30	
29	Класс инд. театральных занятий	32.40	
30	Класс групповых театральных занятий	12.00	
31	Класс групповых музыкальных занятий	12.00	
32	Кладовая инструментов	16.90	
33	Студия звукозаписи	23.10	
34	Коридор	6.80	
35	Коридор	46.90	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Монтаев А			
Проверил		Калдар Б			
Исполнил		Исламов Р.			
Н.контр		Абенов Н			

106-04-2021.СС.ПС

Строительство центра искусств в с.Мартук

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Пожарная сигнализация и оповещение. Часофикация. Телефонизация. План 2 этажа.

ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Пожарная сигнализация и оповещение							
	Приборы, извещатели							
	Прибор приемно-контрольный	«Гранит-24»,						
		ТУ 4372-033-11858298-06			шт	1		
	Датчик дымовой	ИП-212-45,						
		ТУ 4371-006-1221549600			шт	134		
	Датчик ручной	ИПР-513-10						
		ТУ 4371-124-12215496-06			шт	5		
	Световое табло «Выход»				шт	5		
	Оповещатель комбинированный	Маяк-12КП			шт	1		
	Оповещатель светозвуковой	ОПОП 124-7			шт	4		
	Аккумулятор 7А				шт	1		
	Устройство контроля шлейфа	УКШ-1			шт	18		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	106-04-2021.ПС.СО		
						Строительство центра искусств в с.Мартук		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Монтаев А					РП	1	2
Проверил		Калдар Б							
Исполнил		Исламов Р.				Спецификация оборудования	ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.		
Н.контр		Абенов Н							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель, трубы, материалы							
	Кабель сеч. 3х1,5мм²	ВВГнг, ГОСТ 16442-80			м	15		
	Кабель 2х2х0,8	КСВВнг			м	1100		
	Кабель 2х0,5	КСВВнг			м	180		
	Кабель 2х0,75	ШВВП			м	180		
	Труба поливинилхлоридная, Дн16	ТУ6-19-215-83			м	25		
	Труба поливинилхлоридная, Дн25	ТУ6-19-215-83			м	8		
	Мини-канал 16х16				м	450		
	Металлорукав d20	РЗ-ЦХ, ГОСТ 9306-85			м	3		
	Коробка ответвительная	КО-1			шт	40		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Часофикация							
	Часовая станция	Stendinq		ТОО «Стендинг»	шт	1		
	Часы вторичные	Stendinq 114		ТОО «Стендинг»	шт	6		
	Звонок	ЗВОФ24-70В1			шт	4		
	Кабель сетевой для внутренней прокладки 1х2х1,2	ПРППМ			м	100		
	Коробка универсальная ответвительная	УК-П			шт	11		
	Труба поливинилхлоридная Дн 25, ТУ6-19-215-83 (стояк)				м	8		
	Блок гальванической развязки				шт	6		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Монтаев А			
Проверил		Калдар Б			
Исполнил		Исламов Р.			
Н.контр		Абенов Н			

106-04-2021.СС.СО

Строительство центра искусств в с.Мартук

Часофикация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования	ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Телефонизация							
	Телефонный аппарат				шт	6		
	Коробка распределительная 10х2				шт	1		
	Провод 1х2х0,5, ГОСТ 20575-75	ТРП			м	210		
	Муфта соединительная прямая 10х2	МПП-0,1			шт	1		
	Труба поливинилхлоридная Дн 25, ТУ6-19-215.83				м	61		
	Розетка телефонная скрытой установки				шт	6		
	Кабель 10х2х0,4	ТППэп3, ГОСТ 22498-88Е			м	38		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Монтаев А			
Проверил		Калдар Б			
Исполнил		Исламов Р.			
Н.контр		Абенов Н			

106-04-2021.СС.СО

Строительство центра искусств в с.Мартук

Телефонизация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования	ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г.		