ТОО "A&K Али Company"
ГСЛ № 18005334

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Раздел - "СС (телефон, часофикация,звонок)"

Директор ТОО "A&K Али Company" : Амангалиев А.

г. Атырау 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План расположения сетей телефонизации, часофикации и	
	звонковой сигнализации на отм. 0.000.	
3	План расположения сетей телефонизации, часофикации и	
	звонковой сигнализации на отм.+4.200.	
4	Спецификация и объем работ. Схемы сетей сигнализации.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2.761-84*. ЕСКД.	Обозначения условные графические в схемах.	
	Компоненты волоконно-оптических	
	систем передачи.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения.	
ГОСТ 21.603-80 (СТ РК 21.603-2002)	Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы	
139/20-06-2023-СС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Телефонизация. Телефонизация здания музыкальной школы выполняется от сельской телефонной сети. В здание вводится телефонный оптический кабель ОКТ-2(G.652.D)-Т/СТ-6КН в помещение 1 этажа в комнату ожидания для родителей и далее по стенам в помещении охраны. В помещении охраны устанавливается оптическая распределительная коробка ОРК-8-1 и сплиттер PLC 1x8. От коробки ОРК-8-1 оптический drop кабель FTTH - 2 G.657.A2 прокладывается в пластмассовых миниканалах в кабинет директора, канцелярию, учительскую, кабинет завуча, бухгалтерию, буфет и комнату охраны. В помещениях устанавливаются розетка оптическая и телефонный аппарат Panasonic KX-TS2350.

Часофикация. Электрочасофикация школы выполняется от первичных кварцевых часов ЦП-2 (производитель ОАО «Хронотрон»), которые устанавливаются в кабинете директора. Первичные часы ЦП обеспечивают нормальный ход вторичных стрелочных часов при наличии внешнего питания, а также восстановление нормального хода в случае временного пропадания внешнего питания. Вторичные цифровые часы СВР-05-4В100 устанавливаются в библиотеке, учительской, кабинете завуча, бухгалтерии, в холле 2 этажа, рекреации, коридоре 2 этажа, танц. зале, холле 1 этажа помещении охраны, буфете. Проводка выполняется проводом ТРП-1х2х0,5 скрыто в пластмассовых мини каналах.

Звонковая сигнализация. Для управления малыми электрическими звонками DNS–212M, устанавливаемыми в коридорах, в кабинете директора устанавливается устройство управления звонками EW-01 «школьный сторож», работающий вместе с оборудованием SDM-10 предназначенным для акустического контроля сигнализации в школах. Проводка выполняется проводом ППВ-2х2,5 скрыто в пластмассовых миниканалах.

Основные показатели проекта:

Телефонизация

Количество установленных телефонных аппаратов	-	7 шт.
Количество оптического drop кабеля FTTH - 2 G.657.A2	-	150 м

Часофикация

Количество установленных первичных часов	-	1шт.
Количество установленных вторичных часов	-	11 шт.
Количество провода ТРП-1х2х0,5	-	120 м

Звонковая сигнализация

Количество установленных звонков	-	4 шт.
Количество провода ППВ-2х2,5	-	140 м

Условные обозначения:

— Кабель телефонной связи

— Розетка оптическая

— Аппарат телефонный системы АТС

— Провод звонковой сигнализации

— Электрочасы сигнальные

— Электрический звонок

— Провод часофикации

— Электрочасы первичные

— Электрочасы вторичные

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

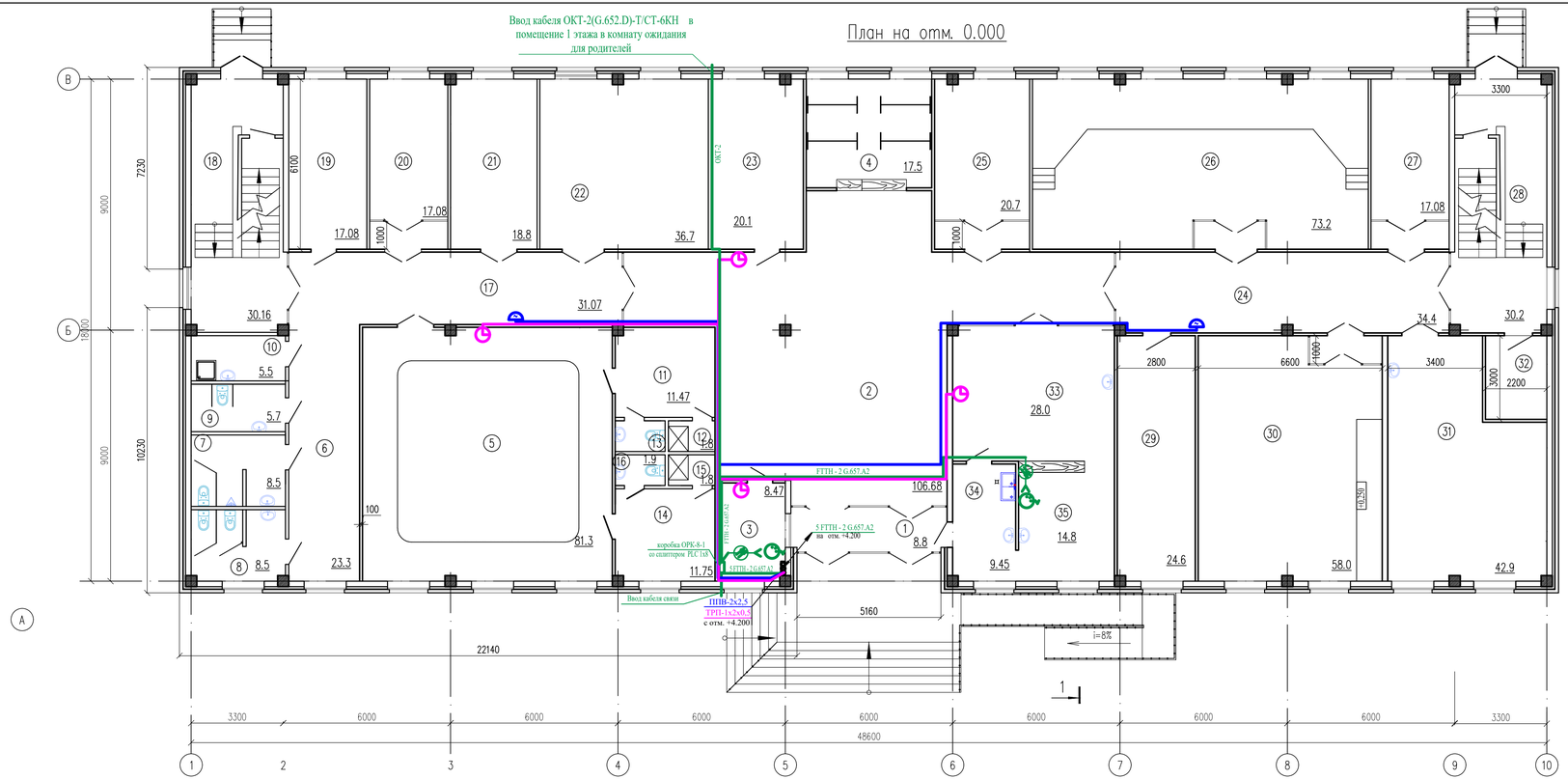
Главный инженер проекта *Дисенов В.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-СС		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В.				Музыкальная школа	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Рахматуллин					РП	1	4
Проверил		Дисенов В.							
						Общие данные	ТОО "A&K Али Сотрапу" г.Атырау		

Копировал

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	8.8	Д
2	Холл	106.68	Д
3	Помещение охраны	8.47	Д
4	Гардероб	17.5	Д
5	Танцевальный зал (10–12 учащихся)	81.3	Д
6	Коридор	23.3	Д
7	Санитарный узел для мальчиков	8.5	Д
8	Санитарный узел для девочек	8.5	Д
9	Санитарный узел для ММГ	5.7	Д
10	Кладовая уборочного инвентаря	5.5	Д
11	Раздевальная	11.47	Д
12	Душевая	1.8	Д
13	Санитарный узел	1.9	Д
14	Раздевальная	11.75	Д
15	Душевая	1.8	Д
16	Санитарный узел	1.9	Д
17	Коридор	31.07	Д
18	Лестничная клетка	30.16	Д
19	Комната техперсонала	17.08	Д

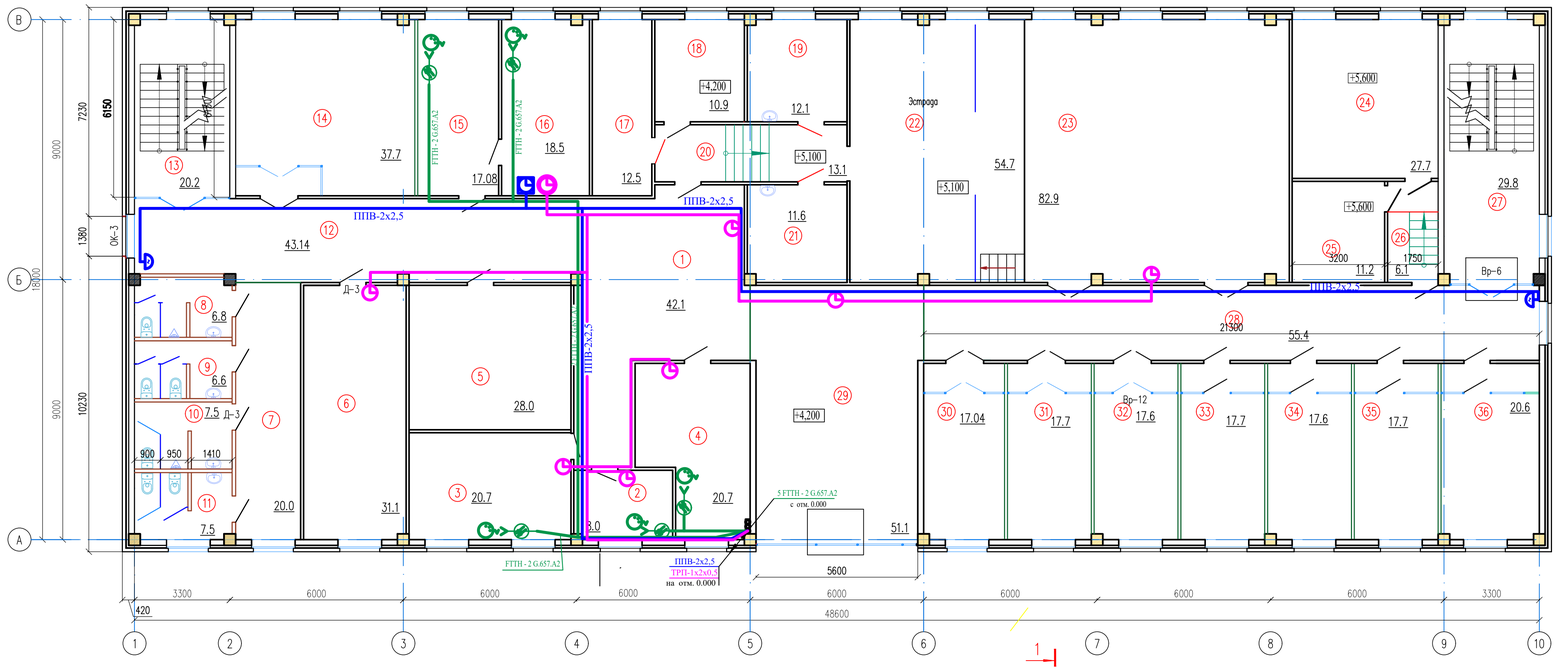
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
20	Класс индивидуальных занятий по специальности фортепиано	17.08	Д
21	Помещ. для хран. муз. инструм. и худ. фонда	18.8	Д
22	Класс групповых музыкально-теоретических занятий	36.7	Д
23	Комната ожидания для родителей	20.1	
24	Коридор	34.4	
25	Класс индивидуальных занятий по специальности фортепиано	20.7	Д
26	Класс для хора и оркестра	73.2	Д
27	Класс индивидуальных занятий по специальности фортепиано	17.08	Д
28	Лестничная клетка	30.2	Д
29	Техпомещение	24.6	Д
30	Класс для занятий ансамблей	58.0	Д
31	Мастерская	42.9	Д
32	Электрощитовая	6.6	
	Буфет		
33	Обеденный зал на 16 мест	28.0	Д
34	Подсобное помещение и моечная	9.45	Д
35	Раздаточная	14.8	Д
	Всего	835.79	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-СС
ГИП		Дисенов В.				Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка
Исполнил		Рахматуллин				Музыкальная школа — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Дисенов В.				План расположения сетей телефонизации, часофикации и звонковой сигнализации отм.0.000 — ТОО "A&K Али Сотрапу" г.Атырау

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

Формат А3х3

План на отм. +4.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Холл	42.1	Д
2	Кабинет завуча	8.0	Д
3	Учительская	20.7	Д
4	Бухгалтерия	20.7	Д
5	Склад декораций , бутафории и мебели	28.0	Д
6	Библиотека	31.1	Д
7	Коридор	20.0	Д
8	Санитарный узел для персонала	6.8	Д
9	Санитарный узел для персонала	6.6	Д
10	Санитарный узел для мальчиков	7.5	Д
11	Санитарный узел для девочек	7.5	Д
12	Коридор	43.14	Д
13	Лестничная клетка	20.2	Д
14	Класс групповых музыкально-теоретических занятий	37.7	Д
15	Канцелярия	17.08	Д
16	Кабинет директора	18.5	Д
17	Склад электроаппаратуры	12.5	Д
18	Костюмерная	10.9	Д
19	Артистическая	12.1	Д
20	Коридор	13.1	Д
21	Артистическая	11.6	Д

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
22	Эстрада	54.7	Д
23	Актовый зал на 111 мест	82.9	Д
24	Проекционная	27.7	Д
25	Звукоаппаратная	11.2	Д
26	Коридор	6.1	Д
27	Лестничная клетка	29.8	Д
28	Коридор	55.4	Д
29	Рекреация	51.1	Д
30	Класс индивидуальных занятий по специальности фортепиано	17.04	Д
31	Класс индивидуальных занятий по специальности фортепиано	17.7	Д
32	Класс индивидуальных занятий по специальности фортепиано	17.6	Д
33	Класс индивидуальных занятий по специальностям	17.7	Д
	струнные, духовые, народные инструменты		
34	Класс индивидуальных занятий по специальностям	17.6	Д
	струнные, духовые, народные инструменты		
35	Класс индивидуальных занятий по специальностям	17.7	Д
	струнные, духовые, народные инструменты		
36	Класс индивидуальных занятий по специальностям	20.6	Д
	струнные, духовые, народные инструменты		
	Всего	840.66	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Дисенов В.			
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Дисенов В.			

139/20-06-2023-СС

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения сетей телефонизации, часофикации и звонковой сигнализации отм.+4.200

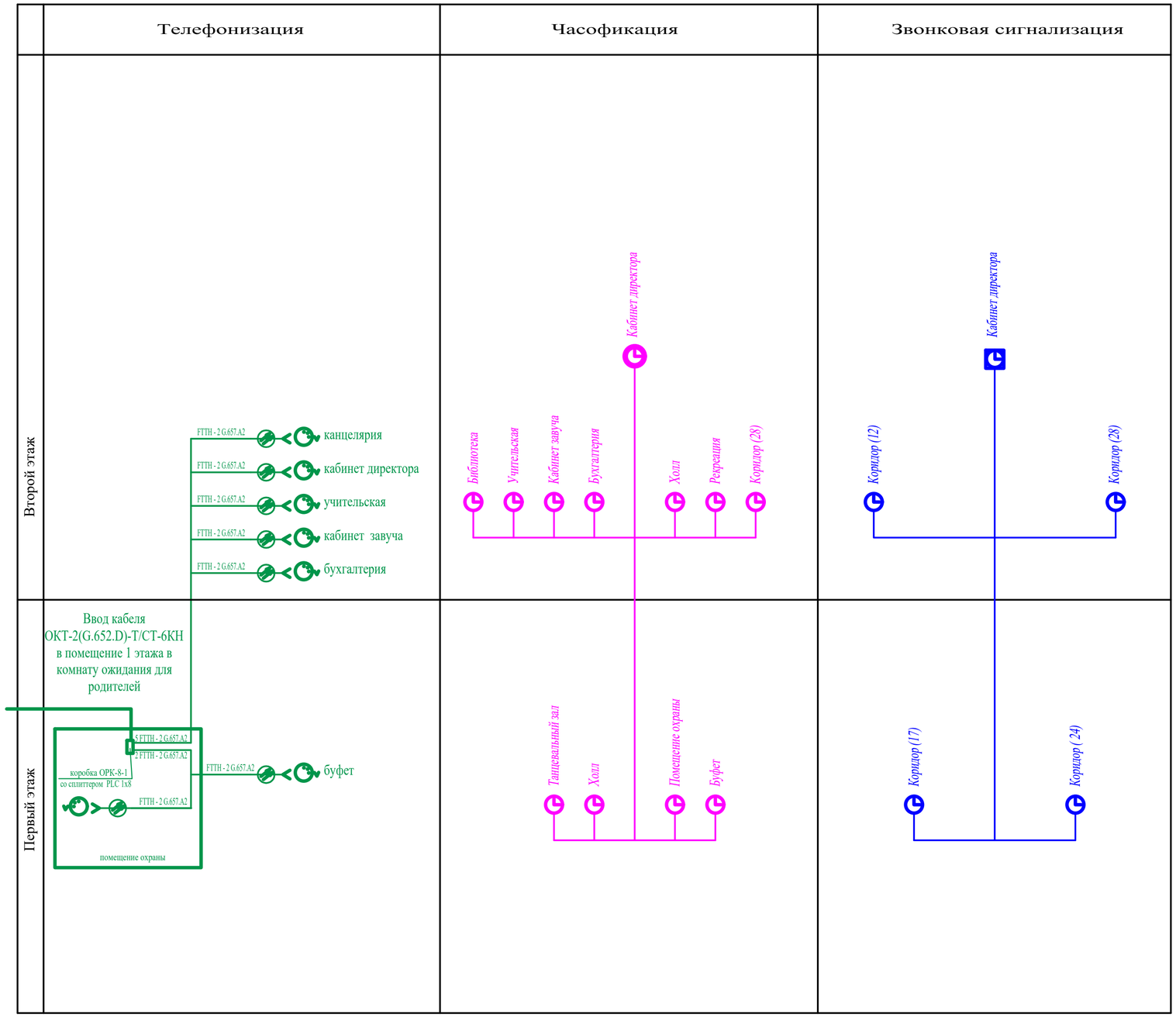
ТОО "A&K Али Сотрапу" г.Атырау

Формат А3х3

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ РАБОТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
		Телефонизация			
		Оптическая распределительная			
		коробка ОРК-8-1	шт.	1	
		Сплиттер PLC 1x8	шт.	1	
		Розетка оптическая для подключения			
		оптоволоконного кабеля FTTH-RS-02	шт.	7	
		Оптический drop кабель			
		FTTH - 2 G.657.A2	м	150	
		Телефонный аппарат			
		Panasonic KX-TS2350	шт.	7	
	ТУ 344990—003-14229025—04	Кабель каналы пластмассовые			
		15x10	м	80	
		Труба в/пл диаметром 50 мм	м	7	
		Объем работ.			
		Пробивка и заделка отверстий	шт.	8	
		Звонковая сигнализация			
		Устройство управления звонками			
		"школьный сторож" EW-01	шт.	1	
		Командоконтроллер школьного			
		звонка SDM-10	шт.	1	
		Звонок школьный малый DNS–212M	шт.	4	
		Коробка У409У1	шт.	4	
		Провод ППВ-2х2,5	м	140	
		Кабель каналы пластмассовые			
		40х16	м	120	
		Труба в/пл диаметром 50 мм	м	7	
		Объем работ.			
		Пробивка и заделка отверстий	шт.	5	
		Часофикация			
		Часы цифровые кварцевые			
		первичные ЦП-2	шт.	1	
		Вторичные цифровые часы			
		СВР-05-4В100 (цвет свечения - зеленый)	шт.	11	
		Коробка УК-2П	шт.	11	
		Провод ТРП-1х2х0,5	м	120	
	ТУ 344990—003-14229025—04	Кабель каналы пластмассовые			
		15x10	м	14	
		40х16	м	86	
		Объем работ.			
		Разделка концов провода	шт.	90	
		Пробивка и заделка отверстий	шт.	9	

СХЕМЫ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Дисенов В.			
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Дисенов В.			

139/20-06-2023-СС

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Спецификация и объем работ. Схемы сетей сигнализации.

ТОО "A&K Али Сотрапу" г.Атырау

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Телефонизация							
	Оптическая распределительная коробка	ОРК-8-1			шт.	1		
	Сплиттер	PLC 1x8			шт.	1		
	Розетка оптическая для подключения оптоволоконного кабеля	FTTH-RS-02			шт.	7		
	Оптический drop кабель	FTTH - 2 G.657.A2			м	150		
	Телефонный аппарат Panasonic KX-TS2350	Panasonic KX-TS2350			шт.	7		
	Кабель каналы пластмассовые	ТУ 344990—003-14229025—04						
	15x10				м	80		
	Труба в/пл диаметром 50 мм				м	7		
	Звонковая сигнализация							
	Устройство управления звонками "школьный сторож"	EW-01			шт.	1		
	Командоконтроллер школьного звонка	SDM-10			шт.	1		
	Звонок школьный малый	DNS–212M			шт.	4		
	Коробка	У409У1			шт.	4		
	Провод	ППВ-2x2,5			м	140		
	Кабель каналы пластмассовые							
	40x16				м	120		
	Труба в/пл диаметром 50 мм				м	7		
	Часофикация							
	Часы цифровые кварцевые первичные	ЦП-2			шт.	1		
	Вторичные цифровые часы, цвет свечения - зеленый	СВР-05-4В100			шт.	11		
	Коробка	УК-2П			шт.	11		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-СС.СО		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В.				Музыкальная школа	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Рахматуллин					РП	1	2
Проверил		Дисенов В.				Спецификация оборудования	ТОО "A&K Али Сотрапу" г.Атырау		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Провод ТРП-1х2х0,5	Провод ТРП-1х2х0,5			м	120		
	Кабель каналы пластмассовые							
	15х10				м	14		
	40х16				м	86		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.