ТОО "МастИнж Проект"

"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"

Рабочий проект

41/2018-04-27-СС

Слаботочные сети

2018г.

ТОО "МастИнж Проект"

"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"

Рабочий проект

41/2018-04-27-СС

Слаботочные сети

Директор Талдыбаев А.Ж.

Главный инженер проекта Жумабаев А.Ж.

2018г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема радиофикации	
3	Схема часофикации	
4	План слаботочной сети и экспликация помещении блок А	
5	План слаботочной сети и экспликация помещении блок Б	
6	План слаботочной сети и экспликация помещении блок В	
7		
8		
9		
10		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
Серия 5.407-153	Узлы и детали внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения	
	Прилагаемые документы	
41/2018-04-27-СС.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект слабототочной сети, объекта "Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области" выполнено согласно тех. задания на проектирования.

В проекте выполняются часофикация, радиофикация, телефонизация.

В разделе часофикация устанавливается часовая станция "ЧС-100b-школа", часы электронное "Интеграл ЧЭН-08-101-02-К-Р", звонок громкого боя "МЗМ-2". Питание выполняется от ЩОА ЩРВ-12, напряжением 220В кабелем ВВГнг-3х1,5мм2. Корректировка времени выполняется от компьютера в приемной и сигналы от часовой станции на вторичные часы выполняется проводом ШТПЛ-2х0,12мм2.

В разделе радиофикация устанавливается микшер усилитель трансляционный "РУШ-650", микрофон "МД-882", абонентский громкоговоритель "6ГРН-310". Питание выполняется от ЩОА ЩРВ-12, напряжением 220В кабелем ВВГнг-3х1,5мм2. Радиотрансляция от "РУШ-650" через "6ГРН-310" выполняется проводом трансляционным однопарным ПТПЖ-1х2х0,6

В разделе телефонизации устанавливается многоканальный телефонный аппарат "Panaasonic-KX-T30810B", телефоный аппарат "Panaasonic-KX-TS-2350RUJ". Питание блока выполняется от ЩОА ЩРВ-12, напряжением 220В кабелем ВВГнг-3х1,5мм2. Сигнал выполняются проводом ШТПЛ-2х0,12мм2. Согласно задания на проектирование наружные сети телефонизации будут предусмотренны отдельным договором, материал кабеля – медь
Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015 и СН РК 4.04-07-2013.

- Точка подключения телефона

Радио – Радио точка

14:00 – Электронные часы

- Звонок

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Жумабаев А

Согласовано:
Инженер ОВ Бухарбаев Н.
Инженер ЭМ,ПС,СС Сулейменов
Инженер АР,КР Жаманкулов

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

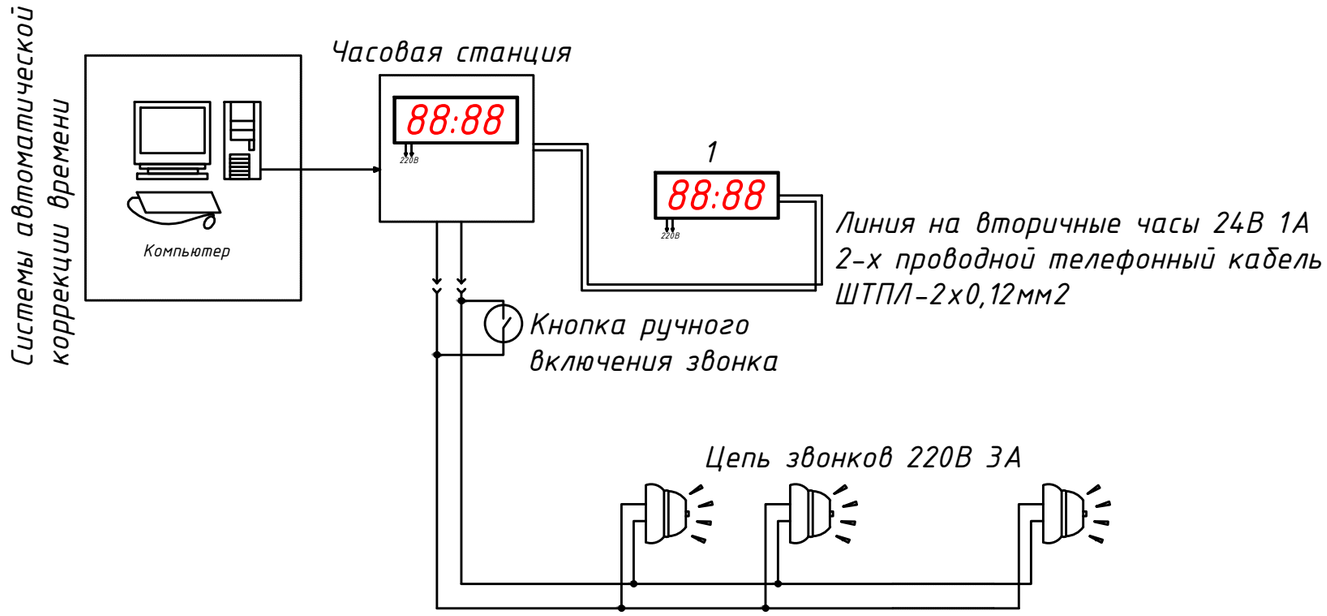
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			
Исполнитель		Курманбаев			

41/2018-04-27-СС

"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"

Школа на 60 мест	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	8
Общие данные	ТОО МастИнжПроект		

Формат А3



Согласовано

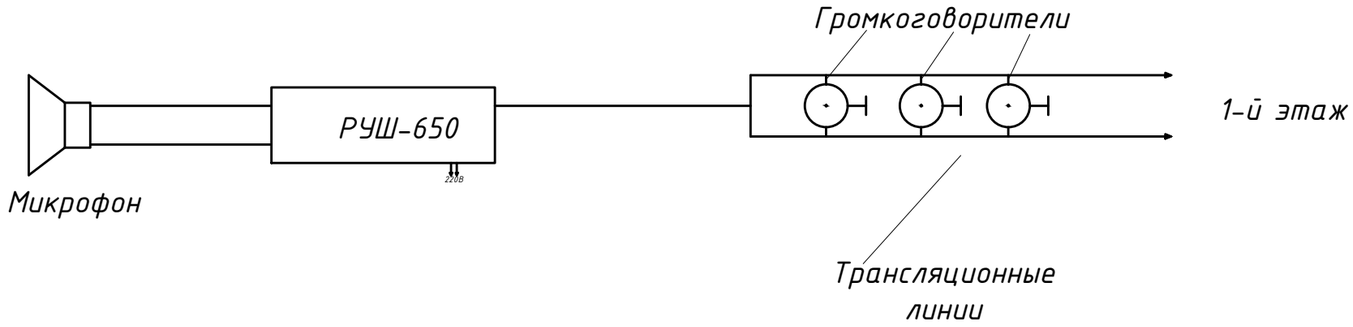
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						41/2018-04-27-СС	
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Жумабаев				Школа на 60 мест	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполнитель		Курманбаев				Схема часофикации	ТОО МастИнжПроект

Формат А3



Согласовано

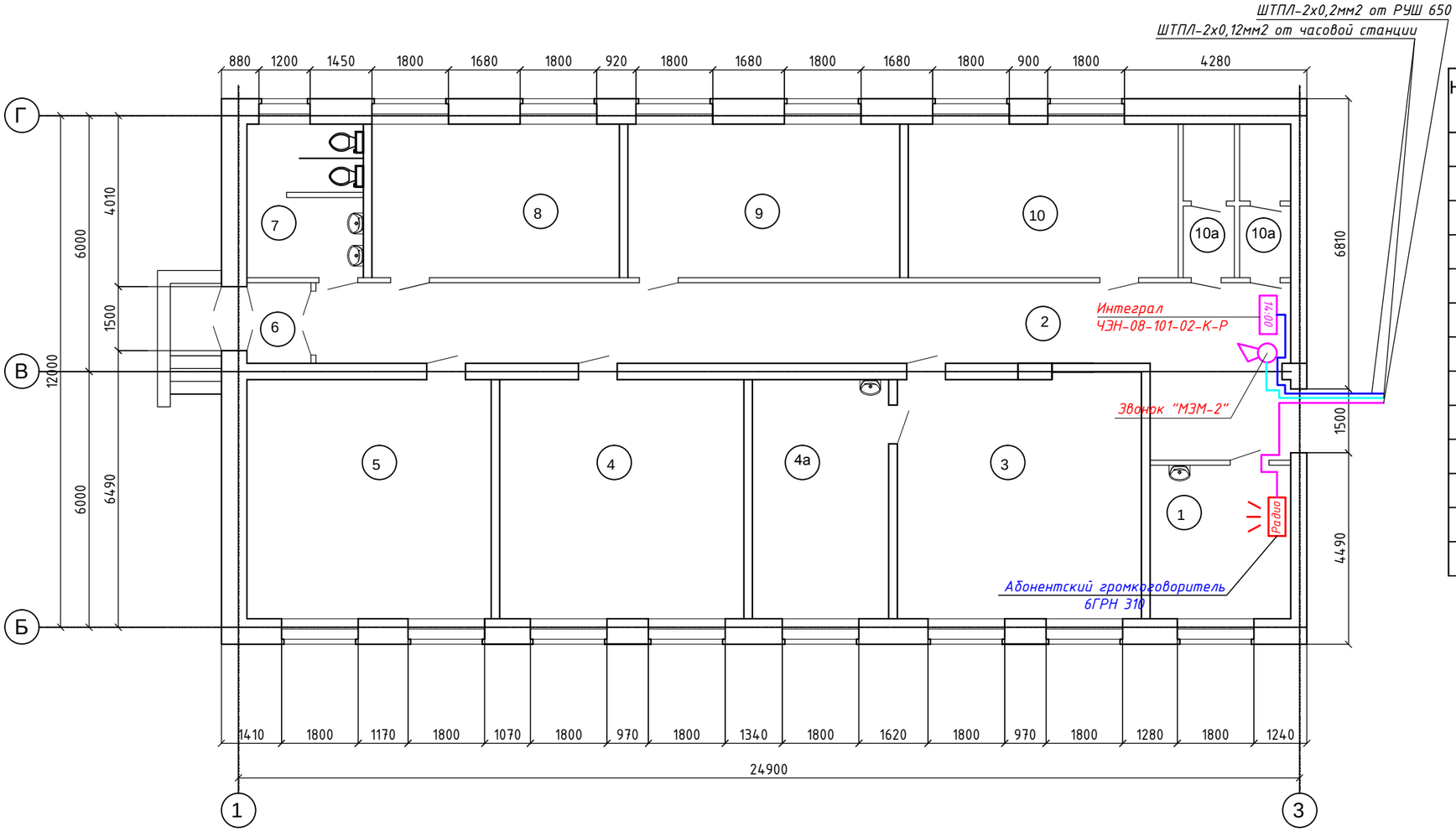
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						41/2018-04-27-СС	
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Жумабаев				Школа на 60 мест	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Исполнитель		Курманбаев					
						Схема радиофикации	ТОО МастИнжПроект

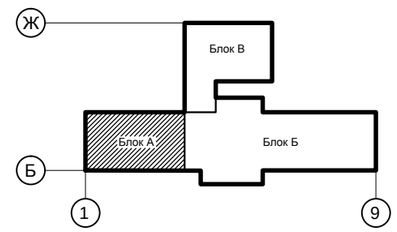
Формат А3



Экспликация помещений

Номера поз.	Наименование	Площадь м²	Катег. помещ
1	Комната технического персонала	11,9	
2	Коридор	50,9	
3	Класс биологий	32,1	
4	Класс	32,1	
4а	Лабаратория	18,0	
5	Класс	32,1	
6	Тамбур	2,8	
7	Санузел	9,8	
8	Универсальная мастерская	20,9	
9	Мастерская по обработке тканей	23,0	
10	Компьютерный класс	22,8	
10а	Туалет для преподавателей	8,6	
		265,0	

схема блокировки



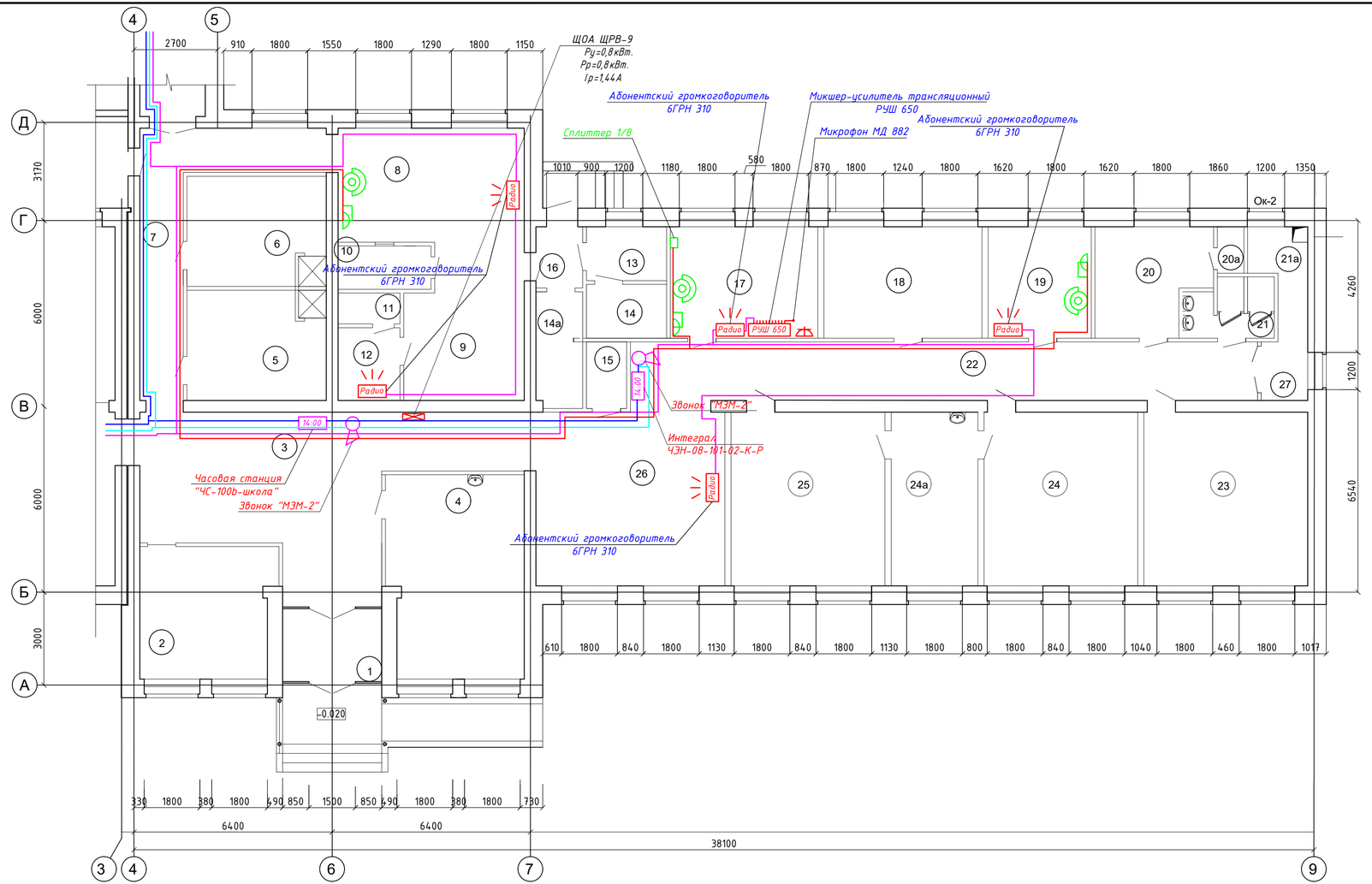
Условные обозначения

- Точка подключения телефона
- Радио точка
- Электронные часы
- Звонок
- Телефонный провод ШТПЛ-2х0,12мм2
- Провод трансляционным однопарний ПТПЖ-1х2х0,6 (радиофикация)
- Провод ШТПЛ-2х0,12мм² (часофикация)

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	41/2018-04-27-СС			
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"			
ГИП		Жумабаев				Школа на 60 мест	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Курманбаев					РП	4	
						План слаботочной сети на отм. 0.000 в осях "1-2" блока "А"	ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе		

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

Формат А3



Экспликация помещений

Номера поз.	Наименование	Площадь м²	Катег. помещ.
1	Тамбур	7,55	
2	Гардероб	18,1	
3	Вестибюль	58,6	
4	Библиотека	28,4	
5	Раздевальная с душевой	16,0	
6	Раздевальная с душевой	16,0	
7	Коридор	18,9	
8	Обеденный зал	22,1	
9	Горячий цех	18,2	
10	Моечная столовой посуды	4,2	
11	Санузел	2,0	
12	Комната персонала	4,7	
13	Кладовая овощей	4,5	
14	Кладовая сухих продуктов	4,5	
14а	Заготовочная	5,7	

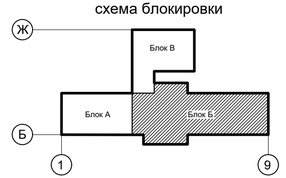
Экспликация помещений

Номера поз.	Наименование	Площадь м²	Катег. помещ.
15	Электрощитовая	2,8	
16	Загрузочная	3,0	
17	Учительская-методический кабинет	17,1	
18	Кабинет рисования	18,4	
19	Кабинет врача	12,0	
20	Процедурный кабинет	12,0	
20а	Санузел	1,5	
21	Санузел	4,79	
21а	Тепловой пункт	4,7	
22	Коридор	29,35	
23	Класс	29,70	
24	Класс химий	27,8	
24а	Лабаратория	15,7	
25	Класс физики	27,8	
26	Рекреация	48,0	
27	Тамбур	2,7	
	Итого	486,36	

Условные обозначения

- Точка подключения телефона
- Радио точка
- Электронные часы
- Звонок
- Телефонный провод ШТПЛ-2х0,12мм2
- Провод трансляционным однопарн ПТПЖ-1х2х0,6 (радиофикация)
- Провод ШТПЛ-2х0,12мм² (часофикация)

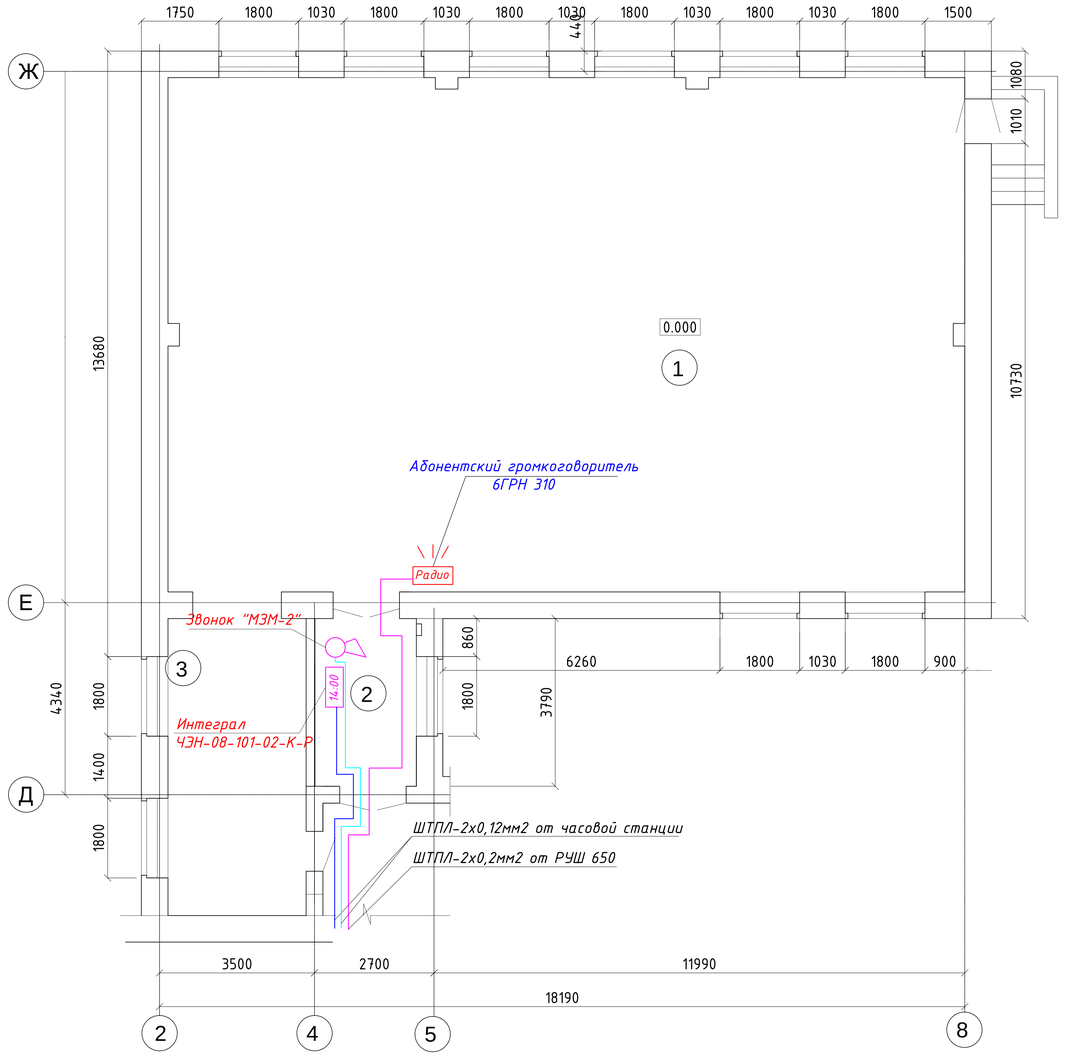
схема блокировки



						41/2018-04-27-СС	
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"	
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Жумабаев				Школа на 60 мест	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Исполнил		Курманбаев					
						План слаботочной сети на отм. 0.000 в осях "2-6" блока "А"	ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе

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

Формат А3



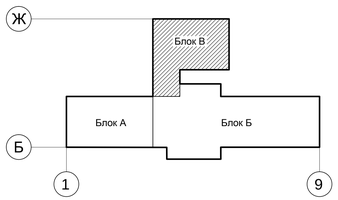
Экспликация помещений

Номера поз.	Наименование	Площадь м²	Катег. помещ.
1	Спортзал	209,16	
2	Переходная галерея	8,7	
3	Снарядная	20,9	
	Итого	238,76	

Условные обозначения

- *Точка подключения телефона*
- *Радио точка*
- *Электронные часы*
- *Звонок*
- *Телефонный провод ШТПЛ-2х0,12мм2*
- *Провод трансляционным однопарнй ПТПЖ-1х2х0,6 (радиофикация)*
- *Провод ШТПЛ-2х0,12мм² (часофикация)*

схема блокировки



						41/2018-04-27-СС	
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"	
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Жумабаев				Школа на 60 мест	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Исполнил		Курманбаев					
						План слаботочной сети в осях "3-3*" блока "Б"	ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Часофикация							
	Часовая станция	ЧС-100b-школа		НПП "Электронное табло" г. Москва	шт.	1		
	Часы	Интеграл ЧЭН-08-101-02-К-Р		ЗАО "Время" г. Санкт-Петербург	шт.	3		
	Звонок	МЗМ-2		Ростовский центр комп. г. Ростов-на-Дону	шт.	4		
	Кабель сеч. 1,5мм2	ВВГнг-3х1,5мм2			м	200		
	Провод 0,12мм2	ШТПЛ-2х0,12мм2			м	210		
	Пост кнопочный	ПКЕ-112-1			шт.	1		
2	Радиофикация							
	Микшер усилитель трансляционный	РУШ-650			шт.	1		
	Микрофон	МД-882			шт.	1		
	Абонентский громкоговоритель	6ГРН-310			шт.	7		
	Кабель сеч. 1,5мм2	ВВГнг-3х1,5мм2			м	100		
	Розетка для с/п 1 мест. на 16А с заземл. конт. "Wessen"	РС 16-264			шт.	1		
	Коробка полиэтиленовая для устанавочных изделий	Л48УХЛ3			шт.	1		
	Провод трансляционным однопарный	ПТПЖ-1х2х0,6			м	280		
	Кабель канал	16х16мм			м	280		
3	Телефонизация							
	Многоканальный телефон	Panaasonic-KX-T30810B			шт.	1		
	Телефон	Panaasonic-KX-TS-2350RUJ			шт.	2		
	Кабель телефонный	ШТПЛ-2х0,12мм2			м	220		
	Розетка телефонная 1 мест.	TUNA			шт.	9		
	Коробка полиэтиленовая для устанавочных изделий	Л48УХЛ3			шт.	9		
	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10			шт.	1		
	Кабель канал	16х16мм			м	220		

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			
Исполнитель		Курманбаев			

41/2018-04-27-СС.СО

"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"

Школа на 60 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования и материалов

ТОО МастИнжПроект

Формат А3