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-ПС

Пожарная сигнализация

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-ПС

Пожарная сигнализация

Директор Талдыбаев А.Ж.

Главный инженер проекта Жумабаев А.Ж.

2018г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименования	Примечан.
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализаций	
3	План сети пожарной сигнализаций Блок А	
4	План сети пожарной сигнализации Блок Б	
5	План сети пожарной сигнализаций Блок В	
6	План свето-звукового оповещения Блок А	
7	План свето-звукового оповещения Блок Б	
8	План свето-звукового оповещения Блок В	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименования	Примечан.
Ссылочные документы		
СН РК 2.02-02-2012	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.	
	Прилагаемые документы	
41/2018-04-27-ПС.СО	Спецификация и оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается система пожарной сигнализации.

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технологических и архитектурно-строительных чертежей.

Система пожарной сигнализации построена на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного Сигнал, установленного в комнате коменданта.

В качестве пожарных датчиков приняты дымовые пожарные извещатели типа ИП-212-41М, линейные извещатель типа ИПДЛ-52 и ручные пожарные извещатели типа ИПР-513-3АМ.

Исполнительные реле приборов приемно-контрольныхпредназначены для управления оповещением людей о пожаре, отключением вентиляции при пожаре и передачи сигнала "Пожар" на пульт централизованного наблюдения.

Оповещение людей о пожаре выполнено по 2-му типу систем оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002* и осуществление при помощи свето-звуковых оповещателей типа LD 96(RED). Оповещателей следует установить на высоте 2,5м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелями марки КСПВГ 4х0,5мм2. Линии оповещения кабелем марки ВВГ 3х1,5мм2.

Все кабели прокладываются по стенам и конструкциям в кабельных каналах.

Вертикальная прокладка кабелей между этажами предусмотрена ПВХ трубах.

Электропитание прибора приемно-контрольного выполнена от резервного источника питания. Электроснабжение резервных источников питания предусмотрено в проекте марки ЭМ.

Допускается замена марок оборудования и кабелей с сохранением технических характеристик. Оборудование и кабели пожарной сигнализации должны иметь соответсвующие разрешения для применения на территории РК. Заменяемые марки оборудования и кабелей должны иметь максимальный процент казахстанского содержания.

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей в соответствии с действующими нормативными документами.

Условные обозначения

- ВЫХОД — Световой оповещатель "Выход"
- Свето-звуковой оповещатель
- Прибор пожарно-контрольный
- Блок питания
- Пульт контроля и управления
- Извещатель пожарный дымовой
- Ручной пожарный извещатель

Согласовано:

Инж.ГСВ,ГСН	Балмагамбетов	
Инж ВК	Абдуразхманов	
Инж. ОВ	Клесов	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаробезопасности при эксплуатации зданий и сооружений

Главный инженер проекта Жумабаев А.Ж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			11.2018
Исполнитель		Курманбаев			11.2018
Н.контроль		Балмагамбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС

"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" г. Актобе

Согласовано:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			11.2018
Исполнитель		Курманбаев			11.2018
Н.контроль		Балмагамбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС

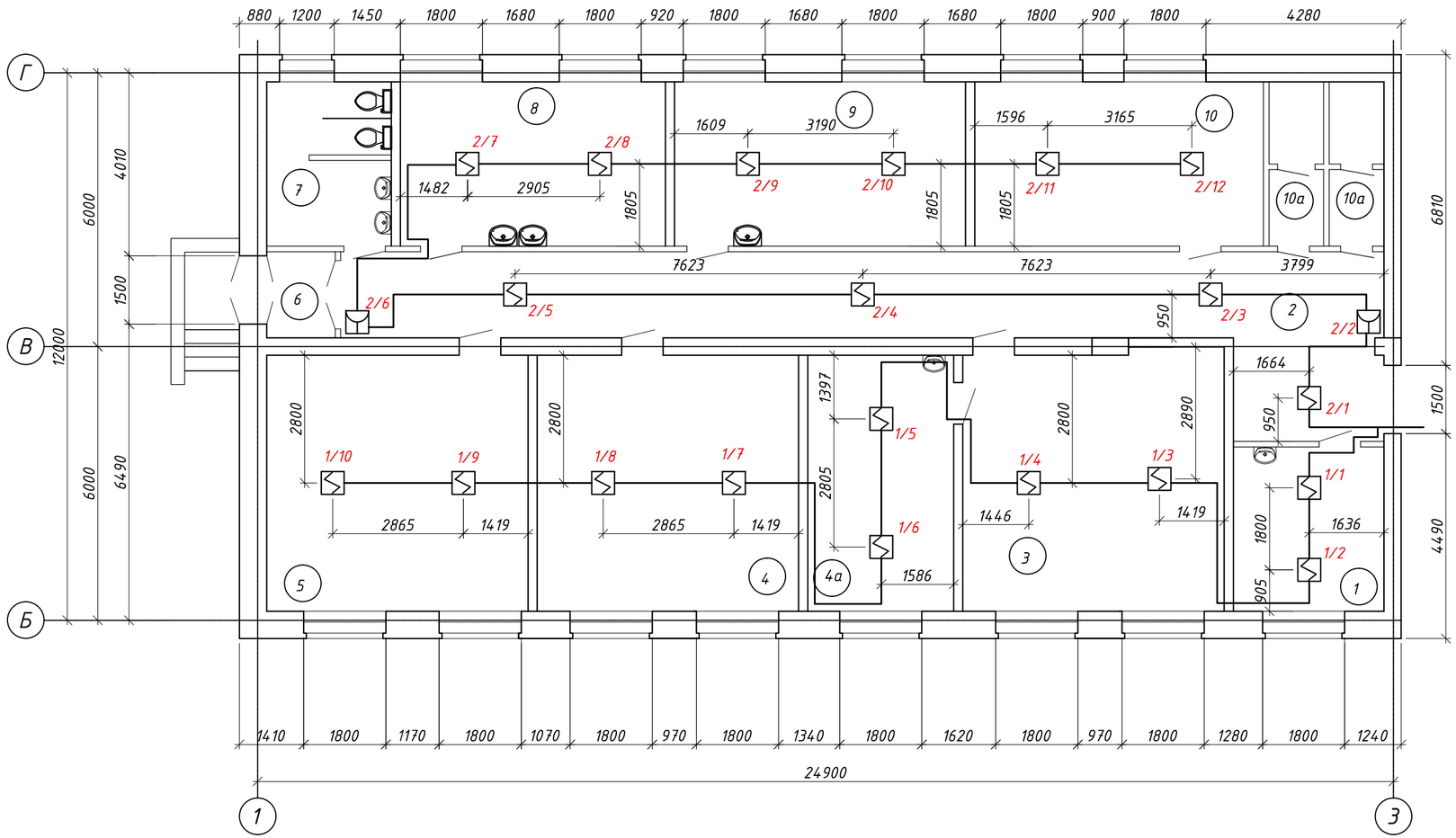
"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"

Школа на 60 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема пожарной сигнализации

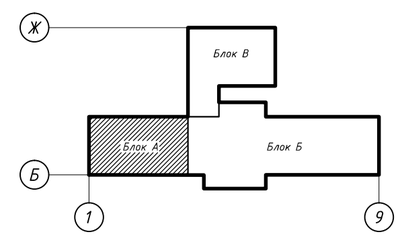
ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе



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



Согласовано:

Инж.ГСВ,ГСН	Балмагамбетов
Инж ВК	Абдулрахманов
Инж. ОВ	Клесов

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			11.2018
Исполнил		Курманбаев			11.2018
Н.контроль		Балмагамбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС

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

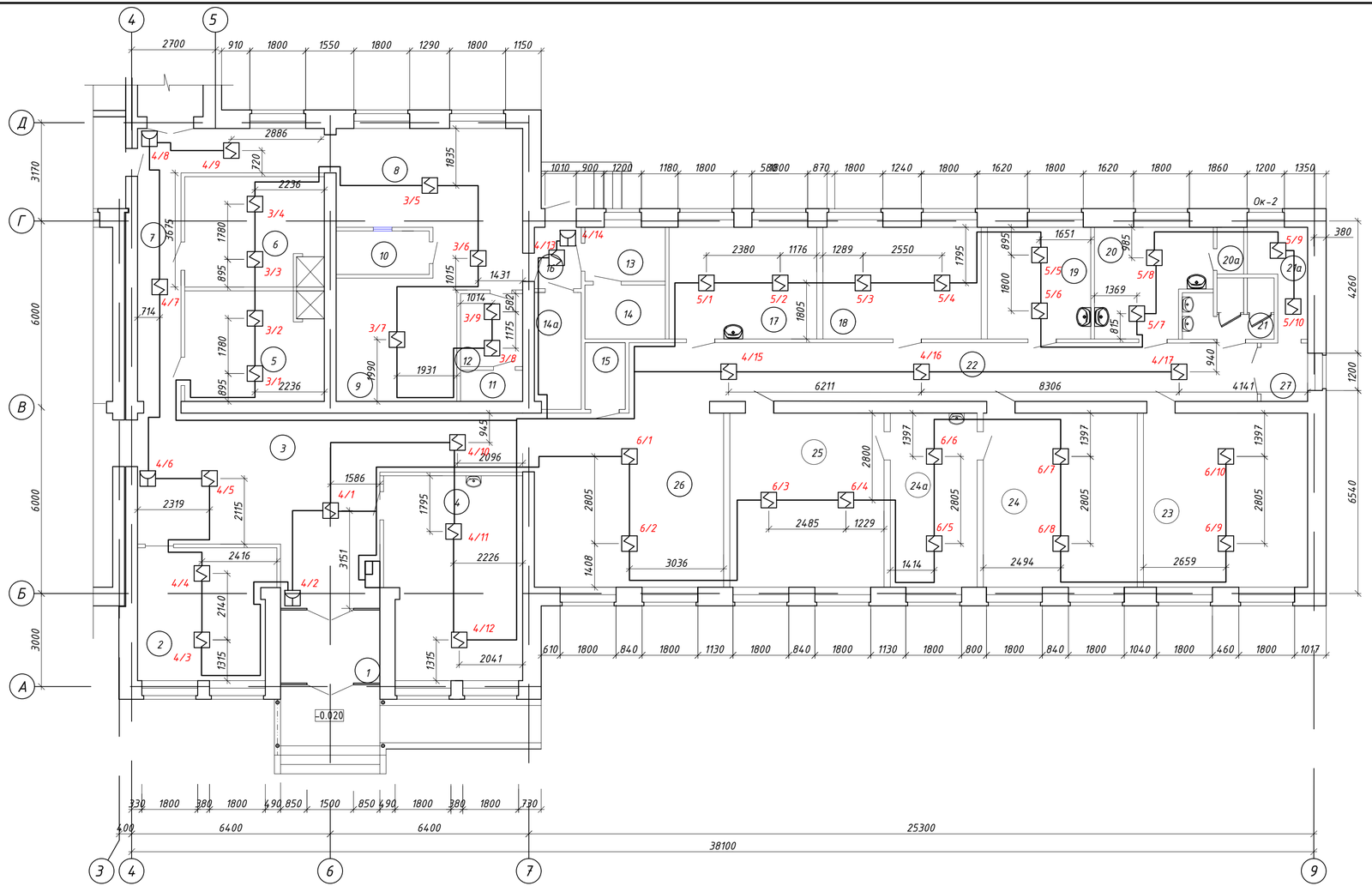
Школа на 60 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях "1-2" блока "А"

ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе

Формат А3



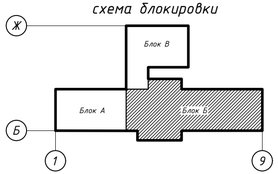
Экспликация помещений

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	

схема блокировки



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	41/2018-04-27-ПС		
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Жумабаев			11.2018	Школа на 60 мест	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Курманбаев			11.2018		РП	4	
Н.контроль		Балногамбетов			11.2018	План сети пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях "2-6" блока "А"	ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе		

Согласовано:

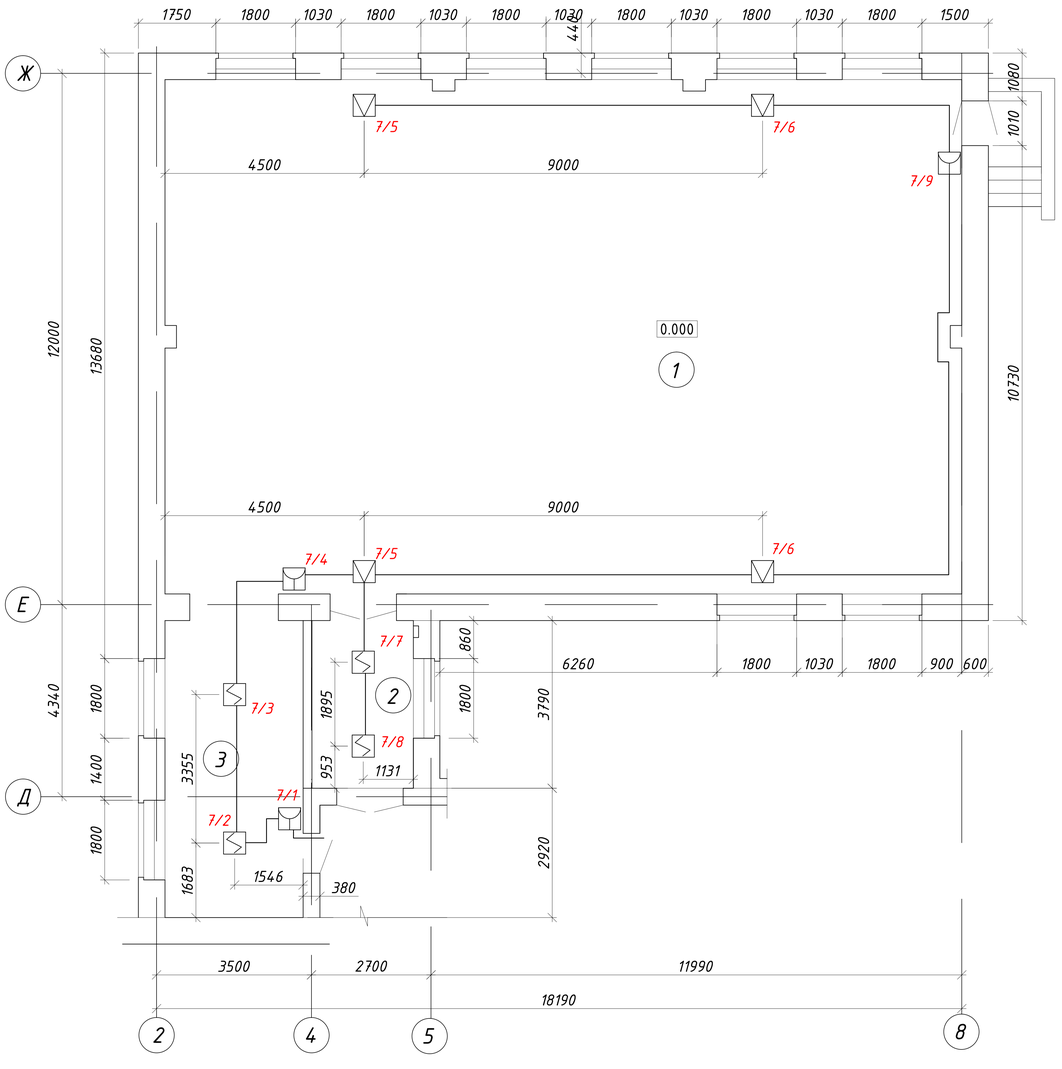
Инж.ГСВ,ГСН	Балногамбетов	
Инж ВК	Абдурахманов	
Инж. ОВ	Клесов	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

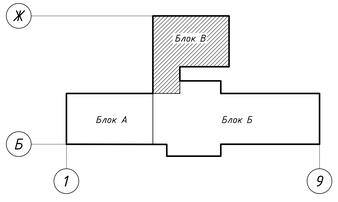
Формат А3



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	

схема блокировки



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			11.2018
Исполнил		Курмандаев			11.2018
Н.контроль		Балкагамбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС

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

Школа на 60 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сети пожарной сигнализации в осях "3-3" блока "Б"

ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе

Согласовано:

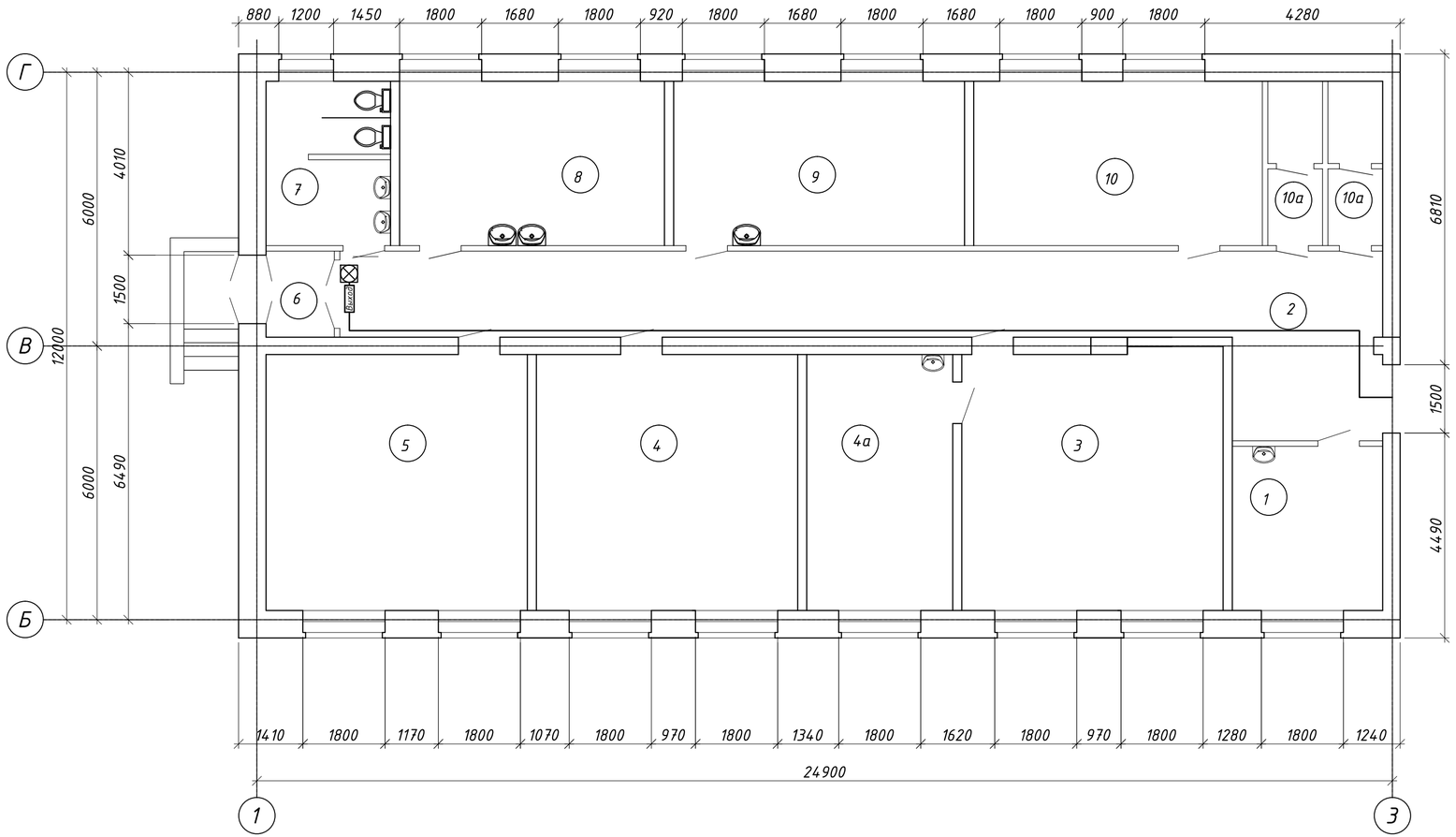
Инж.ГСВ,ГСН	Балкагамбетов	
Инж ВК	Абдулрахманов	
Инж. ОВ	Клесов	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

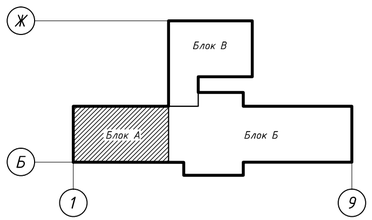
Формат А3



Экспликация помещений

Номера поз.	Наименование	Площадь м²	Категор. 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



Согласовано:

Инж.ГСВ,ГСН	Балмагамбетов	
Инж ВК	Абдулрахманов	
Инж. ОВ	Клесов	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			11.2018
Исполнил		Курманбаев			11.2018
Н.контроль		Балмагамбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС

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

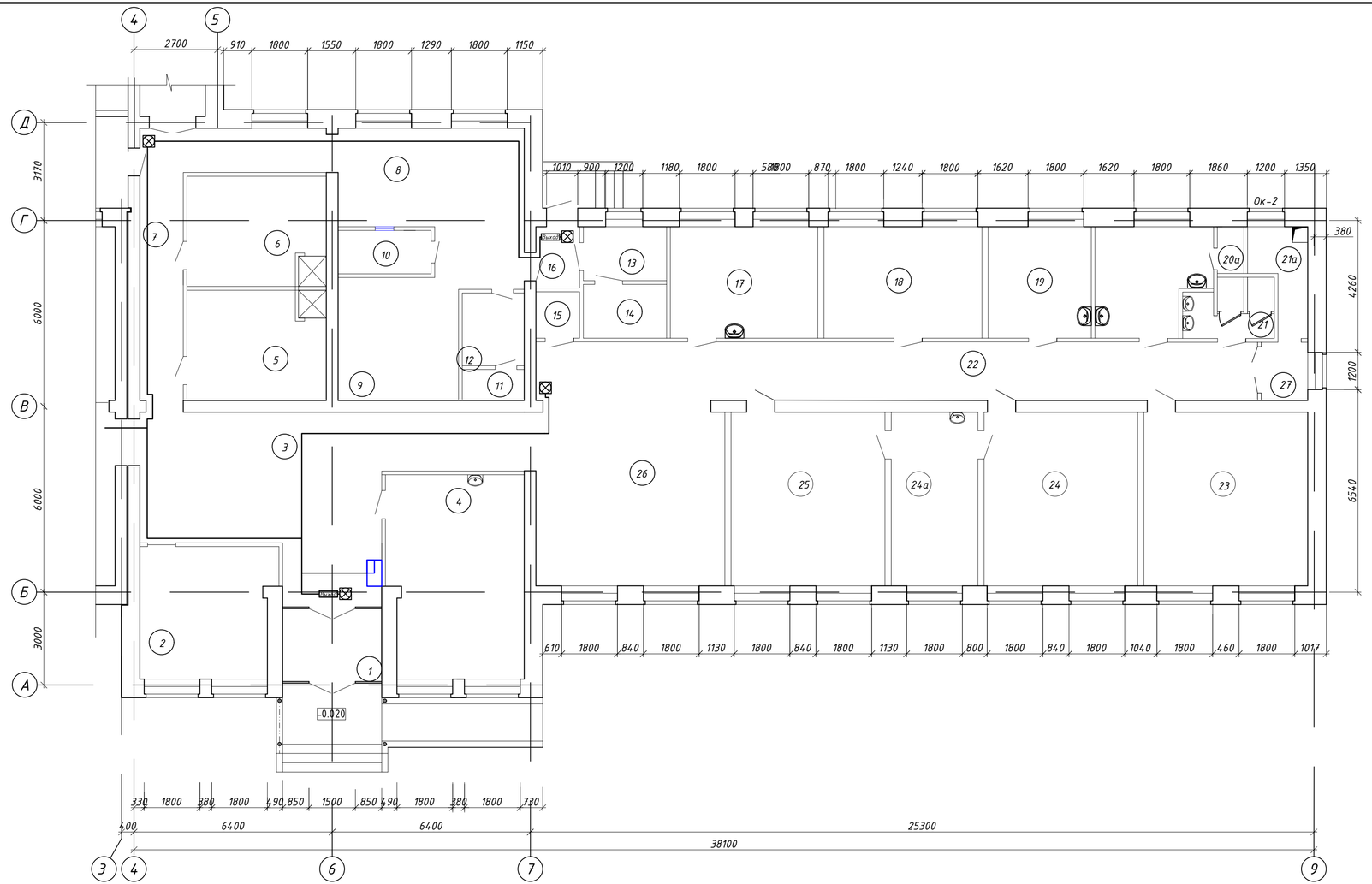
Школа на 60 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сети свето-эдукового оповещения на отм. 0.000 в осях "1-2" блока "А"

ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе

Формат А3



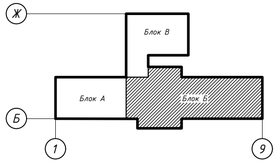
Экспликация помещений

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	

схема блокировки



Согласовано:		
Инж.ГСВ,ГСН	Балжаганбетов	
Инж. ВК	Абдурахманов	
Инж. ОВ	Клесов	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Жумабаев			11.2018
Исполнил		Курманбаев			11.2018
Н.контроль		Балжаганбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС

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

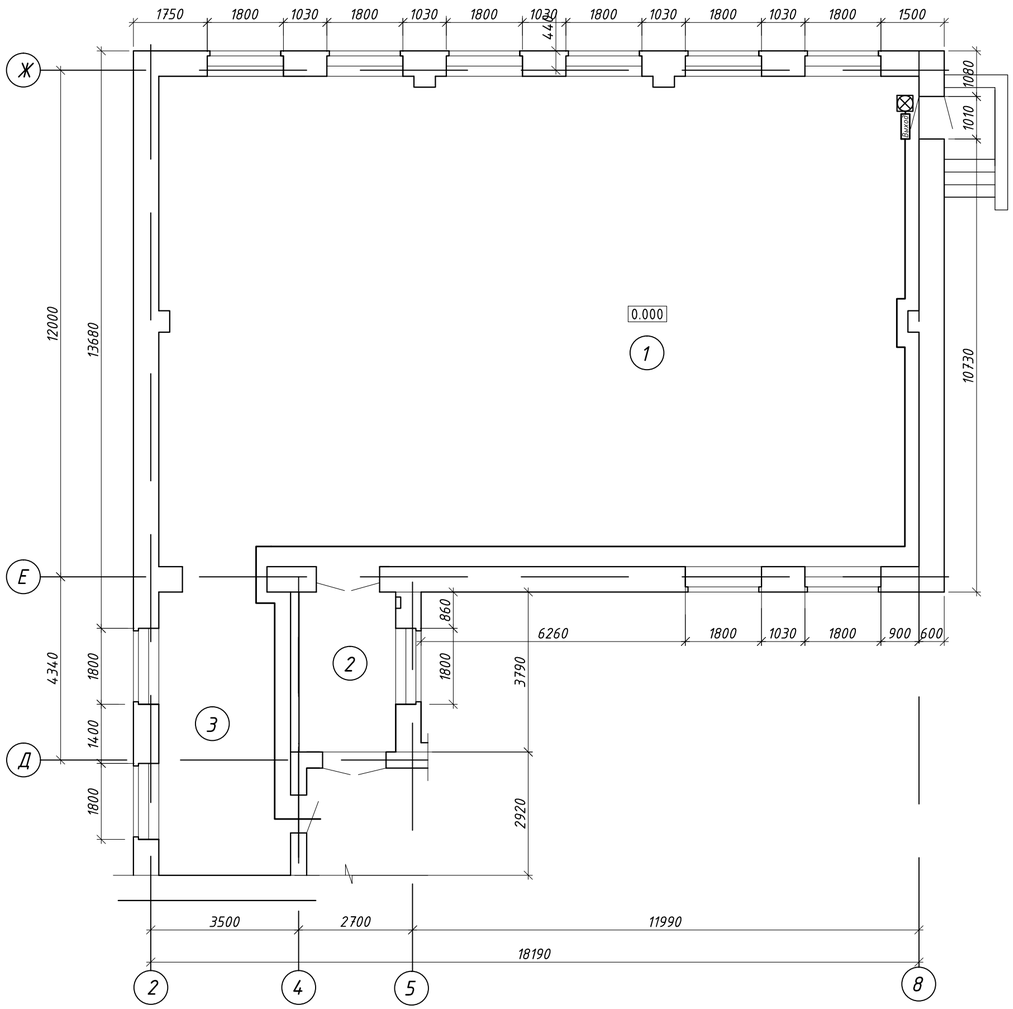
Школа на 60 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сети свето-звукового оповещения и телефонизациина отм. 0.000 в осях "2-6" блока "А"

ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе

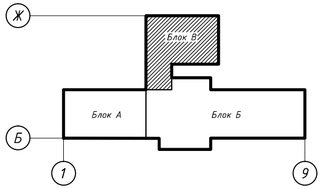
Формат А3



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	

схема блокировки



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	41/2018-04-27-ПС		
						"Строительство средней школы на 60 мест в с. Ащесай Ащесайского с/о Мугалжарского района Актюбинской области"		
ГИП		Жумабаев			11.2018	Школа на 60 мест	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Курмандаев			11.2018		РП	8	
Н.контроль		Балмагамбетов			11.2018				
						План сети свето-звукового оповещения в осях "3-3*" блока "Б"	ТОО "МастИнжПроект" г. Актобе	

Согласовано:

Инж.ГСВ,ГСН	Балмагамбетов	
Инж ВК	Абдуллаханов	
Инж. ОВ	Клесов	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Пожарная сигнализация							
1	Крнтрольная панель	"Гранит-16"			шт.	1		
2	Пожарный извещатель дымовой	ИП-212-41М			шт.	67		
3	Пожарный извещатель дымовой линейный	ИПДЛ-52			пары.	2		
4	Ответвительная коробка	УК-2П			шт.	10		
5	Пожарный извещатель ручной	ИПР-513-3АМ			шт.	7		
6	Кабель сеч. 2х0,5 мм2	КСПВГ			м	340		
7	Кабель сеч. 4х0,5 мм2	КСПВГ			м	409		
8	Кабель сеч. 3х1,5 мм2	ВВГ			м	40		
9	Кабельный канал 12х12				м	330		
10	Кабельный канал 25х16				м	60		
11	Провод 2х0,75 мм2	ШВВП			м	4		
12	Труба ПВХ d=22 мм				м	0,6		
13	Аккумулятор 12В, 7 А/ч	NP 12V/7			шт.	1		
14								
	Звуковое оповещение о пожаре							
1	Сирена со стробом	LD 96 (Red)			шт.	6		
2	Табло	Выход			шт.	4		
3	Кабел сеч. 3х1,5 мм2	ВВГ			м	75		
4	Коробка ответвительная	У-191			шт.	6		

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

Согласовано:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Курмандаев			11.2018
Проверил		Жумабаев			11.2018
Н.контроль		Балмагамбетов			11.2018

41/2018-04-27-ПС.СО

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

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования

ТОО "МасИнжПроект" г.Актобе

Формат А3