Республика Казахстан
Северо - Казахстанская область
ТОО “БартИман”
Лицензия ГСЛ № 18006382

Заказчик: ГУ “Отдел строительства акимата г. Лисаковск”

Рабочий проект

Строительство теннисного корта из металлоконструкций
в районе городского стадиона в г. Лисаковске

Разделы:

ПС – Пожарная сигнализация

Директор ТОО “БартИман” Авхадов А.Х.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема. Схема подключений.	
3	План сети ПС 1 этажа.	
4	План сети ПС 2 этажа.	
5	План оповещения о пожаре 1 этажа.	
6	План оповещения о пожаре 2 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий и сооружений	
	системами автоматической пожарной	
	сигнализацией, автоматическими	
	установками пожаротушения и	
	оповещения людей о пожаре.	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и	
	сооружений	
	Прилагаемые документы	
2018-ПС.СО	Спецификация оборудования,	2 листа
	изделий и материалов	

Общие указания.

Данный проект выполнен на основании задания на проектирование.

Проектом предусматривается пожарная сигнализация, охранная сигнализация, пожаротушение и оповещение о пожаре.

Комплектом чертежей учтен 10% резервный запас жил кабелей и клемм распределительных коробок.

В качестве распределительных устройств пожарной сигнализации и оповещения о пожаре применяются коммутационные коробки УК-2П, которые устанавливаются на стене (по усмотрению заказчика).

Электропитание приборов пожарной сигнализации по степени надежности электроснабжения относится к I категории. Защитное заземление оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполняется согласно ПУЭ РК.

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрена установка приемно-контрольного прибора в помещении электрощитовой. Питание приемно-контрольного прибора "ВЭРС-ПК-8" осуществляется от резервированного источника питания постоянного тока со встроенными аккумуляторными батареями. В случае исчезновения основного питания прибор получает питание от встроенной аккумуляторной батареи постоянного тока.

Для формирования сигналов о пожаре в проекте применяются автоматические пожарные извещатели: дымовые ИП212-141, ручные ИПР-И, пламени Пульсар 1-01Н.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке согласно СН РК 2.02-11-2002 "Размещение пожарных извещателей". Пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии не менее 0,5м от светильников и не менее 1,0м от вентиляционных отверстий для исключения ложных срабатываний.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола возле эвакуационных выходов согласно СН РК 2.02-11-2002 "Ручные пожарные извещатели.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 и прокладываются открыто по потолку и стенам на скобах.

Сигнал от приемно-контрольного прибора о пожаре (выход на ПЦН) осуществляется кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 по свободной или занятой телефонной паре.

Оповещение о пожаре

В проекте предусматривается 2-ой тип оповещения, т.е. способы оповещения:

а) световой (табло "ВЫХОД") и б) звуковой.

В качестве звукового оповещения применяются звуковые оповещатели "Маяк-12КП" , которые устанавливаются на стене на высоте 2,3м от уровня пола.

В качестве светового оповещения применяются световые табло "ВЫХОД", устанавливаемые над дверными проемами эвакуационных выходов.

Подключение звуковых оповещателей осуществляется посредством коммутационных коробок типа УК-2П со встроенными ограничительными резисторами номиналом 47 Ом, мощностью 0,5Вт

Сети оповещения выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 открыто на скобах.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл.инженер проекта_____/ Бурамбаева А.Э.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПС		
						Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске		
ГИП		Бурамбаева				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	6
Проверил		Бурамбаева							
Выполнил		Невреева				Общие данные	ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382	
Н.контроль		Рублева						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема подключения дымовых и ручных извещателей

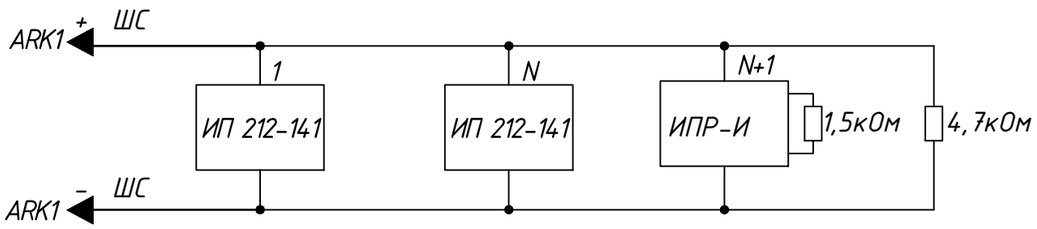


Схема подключения световых оповещателей

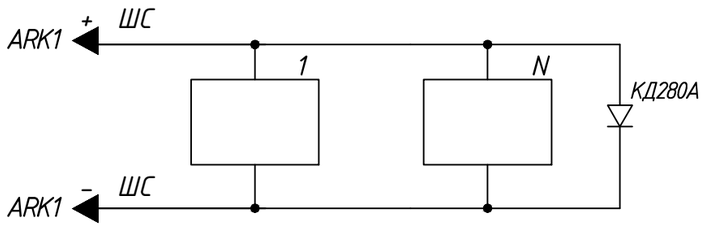


Схема подключения звуковых оповещателей

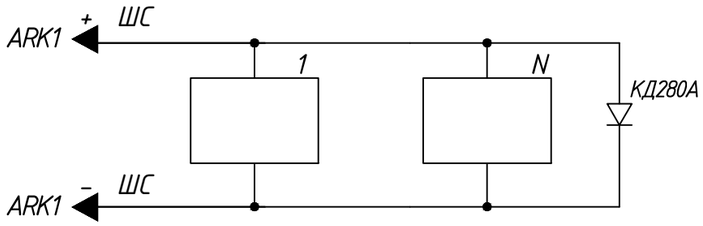
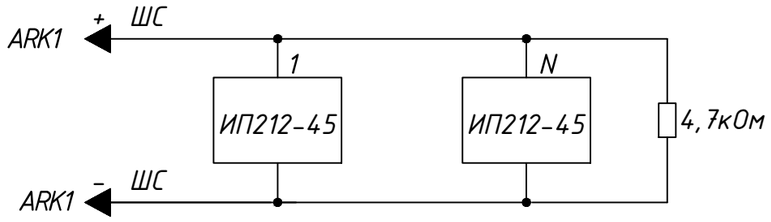
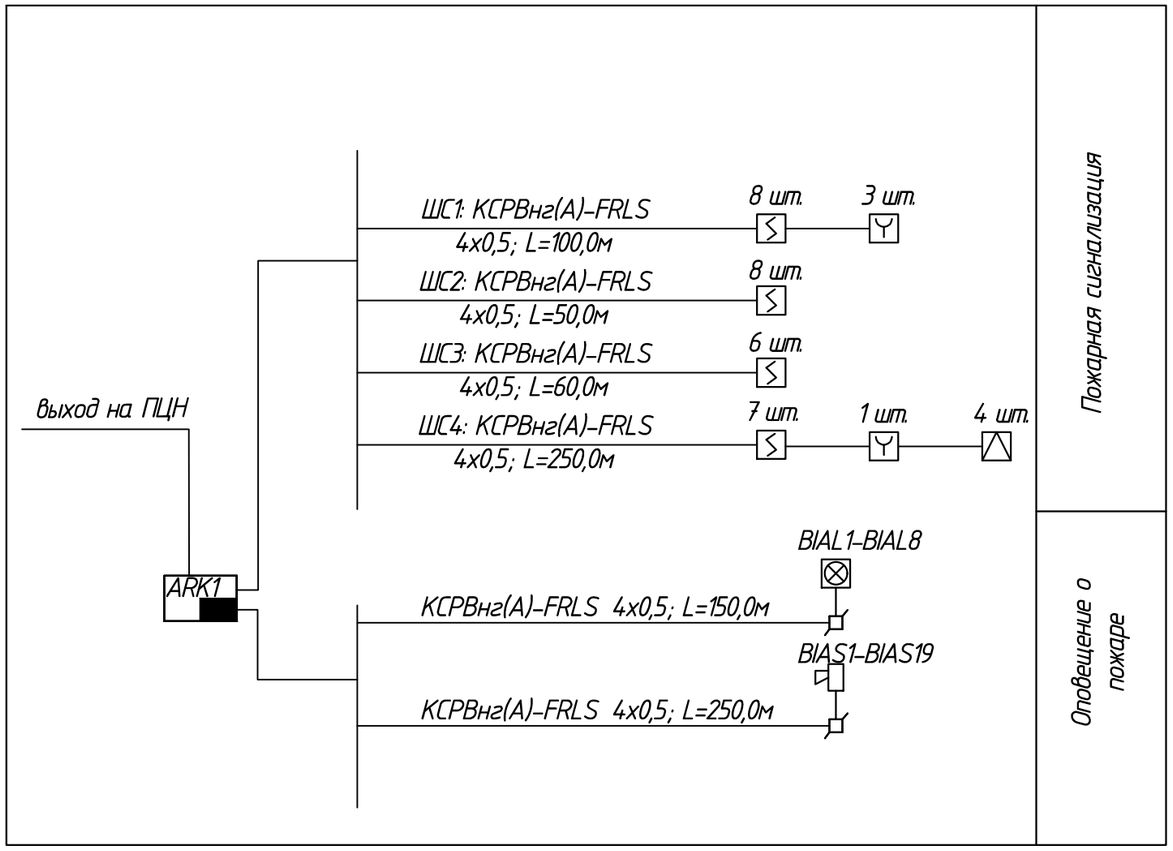


Схема подключения дымовых извещателей





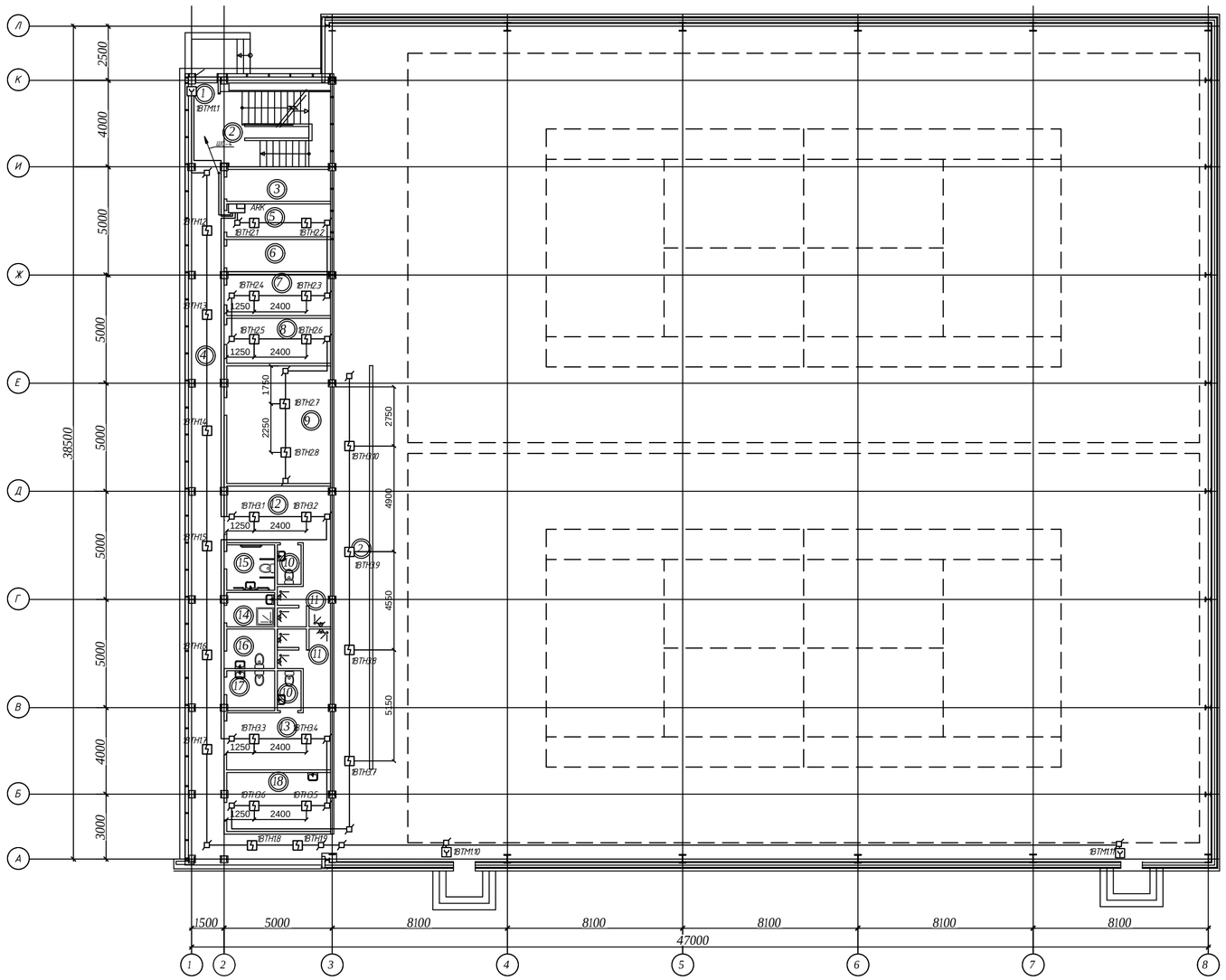
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПС		
						Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске		
ГИП		Бурамбаева				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бурамбаева					РП	2	
Выполнил		Невреева				Структурная схема. Схема подключений.	ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382		
Н.контроль		Рублева							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План 1-го этажа на отметке 0.000



Экспликация помещений
Административно-сервисный блок

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	5,26	Д
2	Лестничная клетка	17,71	Д
3	ИТП	7,05	Д
4	Коридор	56,03	Д
5	Электрощитовая	7,31	В
6	Насосная	7,12	Д
7	Охрана, видеонаблюдение	9,15	Д
8	Серверная	9,98	Д
9	Тренерская	26,05	Д
10	Санузел	2,05	Д
11	Душевая	4,37	Д
12	Раздевалка	15,05	Д
13	Раздевалка	15,05	Д
14	Помещение уборочного инвентаря	3,51	Д
15	Санузел для инвалидов	4,65	Д
16	Мужской санузел	4,05	Д
17	Женский санузел	4,04	Д
18	Кабинет врача	13,09	Д
	Общая площадь 1-го этажа	211,52	

Экспликация помещений
Теннисный корт

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Теннисный корт	1540,68	Д
2	Коридор	30,79	Д
	Общая площадь 1-го этажа	1571,46	

Условные обозначения

таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	1ВТН11	Извещатель пожарный дымовой
2	1ВТН11	1 – номер АРК; ВТН – код извещателя; 1 – номер шлейфа; 1 – порядковый номер извещателя
3	ВТМ	Извещатель пожарный ручной
4	ВІАS	Оповещатель звуковой
5	ВІАL	Световое табло
6		Коробка коммутационная
7	ХО	Коробка распределительная
8		Кабель оповещения о пожаре

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Бурамбаева			
Проверил		Бурамбаева			
Выполнил		Невреева			
Н.контроль		Рублева			

ПС

Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске

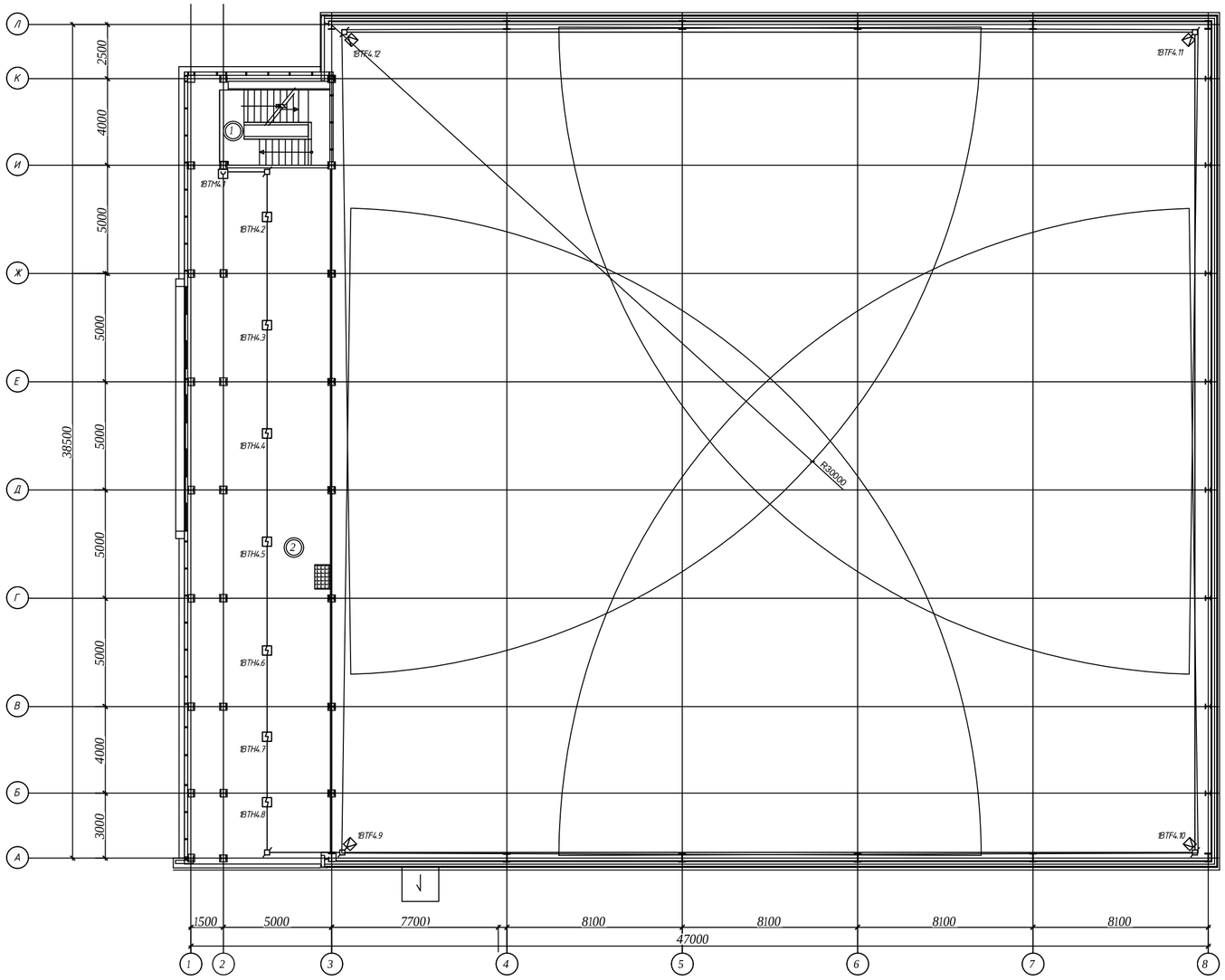
Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети ПС 2 этажа.

ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382

План 2-го этажа на отметке 3.900



Экспликация помещений
Административно-сервисный блок

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния
1	Лестничная клетка	17,71	Д
2	Зал ожидания	294,58	Д
	Общая площадь 2-го этажа	312,29	

Условные обозначения

таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	1BTH11	Извещатель пожарный дымовой
2	1BTH11	1 – номер АКК; BTH – код извещателя; 1 – номер шлейфа; 1 – порядковый номер извещателя
3	BTM	Извещатель пожарный ручной
4	BIAS	Оповещатель звуковой
5	BIAL	Световое табло
6		Коробка коммутационная
7	ХД	Коробка распределительная
8		Кабель оповещения о пожаре

Согласовано

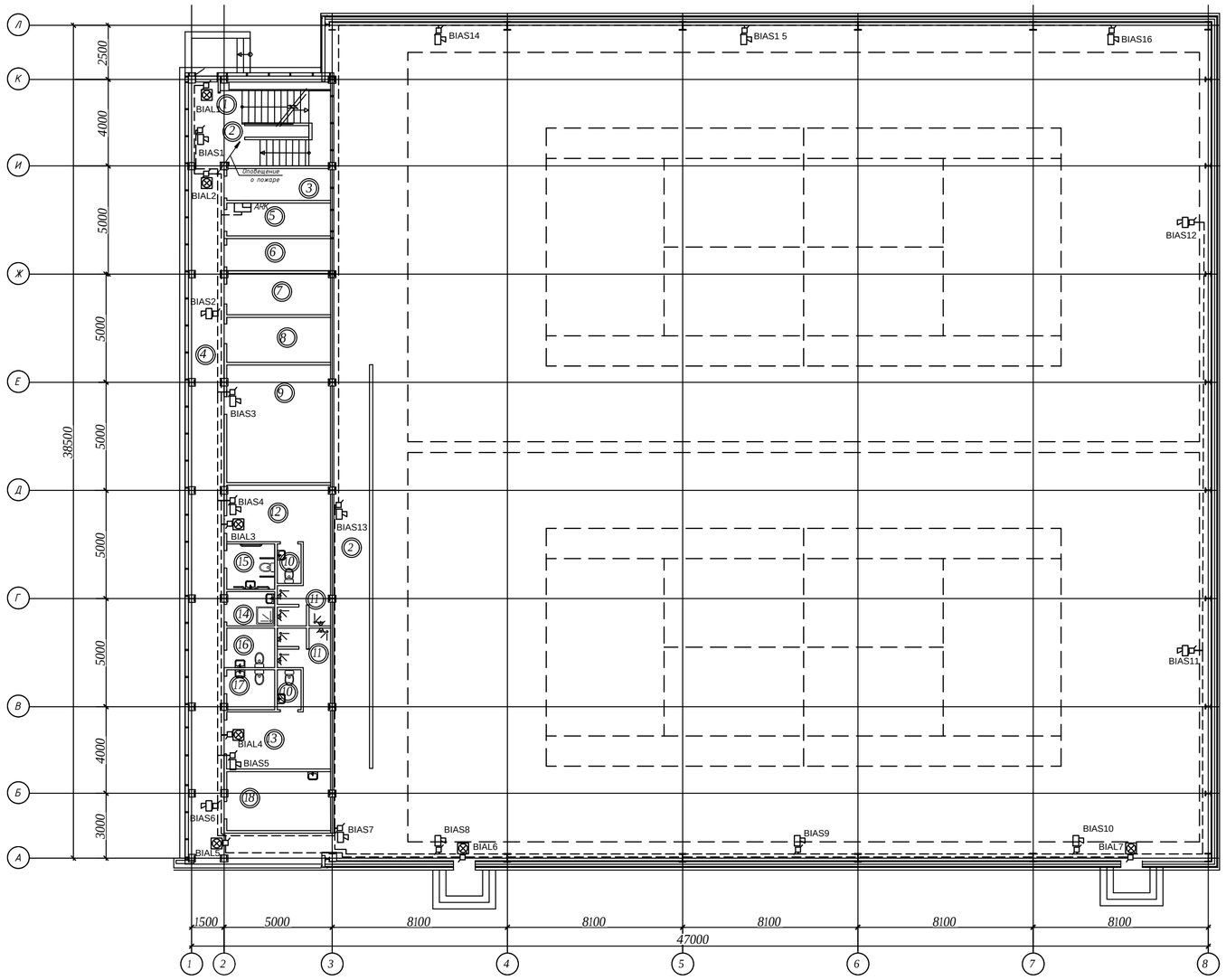
Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПС		
						Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске		
ГИП		Бурамбаева				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Бурамбаева							
Выполнил		Невреева				План сети ПС 2 этажа.	ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382	
Н.контроль		Рублева						

План 1-го этажа на отметке 0.000



Экспликация помещений
Административно-сервисный блок

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния
1	Тамбур	5,26	Д
2	Лестничная клетка	17,71	Д
3	ИТП	7,05	Д
4	Коридор	56,03	Д
5	Электрощитовая	7,31	В
6	Насосная	7,12	Д
7	Охрана, видеонаблюдение	9,15	Д
8	Серверная	9,98	Д
9	Тренерская	26,05	Д
10	Санузел	2,05	Д
11	Душевая	4,37	Д
12	Раздевалка	15,05	Д
13	Раздевалка	15,05	Д
14	Помещение уборочного инвентаря	3,51	Д
15	Санузел для инвалидов	4,65	Д
16	Мужской санузел	4,05	Д
17	Женский санузел	4,04	Д
18	Кабинет врача	13,09	Д
	Общая площадь 1-го этажа	211,52	

Экспликация помещений
Теннисный корт

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния
1	Теннисный корт	1540,68	Д
2	Коридор	30,79	Д
	Общая площадь 1-го этажа	1571,46	

Условные обозначения

таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	1ВТН11	Извещатель пожарный дымовой
2	1ВТН11	1 – номер АРК; ВТН – код извещателя; 1 – номер шлейфа; 1 – порядковый номер извещателя
3	ВТМ	Извещатель пожарный ручной
4	BIAS	Оповещатель звуковой
5	BIAL	Световое табло
6		Коробка коммутационная
7	ХД	Коробка распределительная
8		Кабель оповещения о пожаре

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Бурамбаева			
Проверил		Бурамбаева			
Выполнил		Невреева			
Н.контроль		Рублева			

ПС

Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

План оповещения о пожаре 1 этажа.

ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382

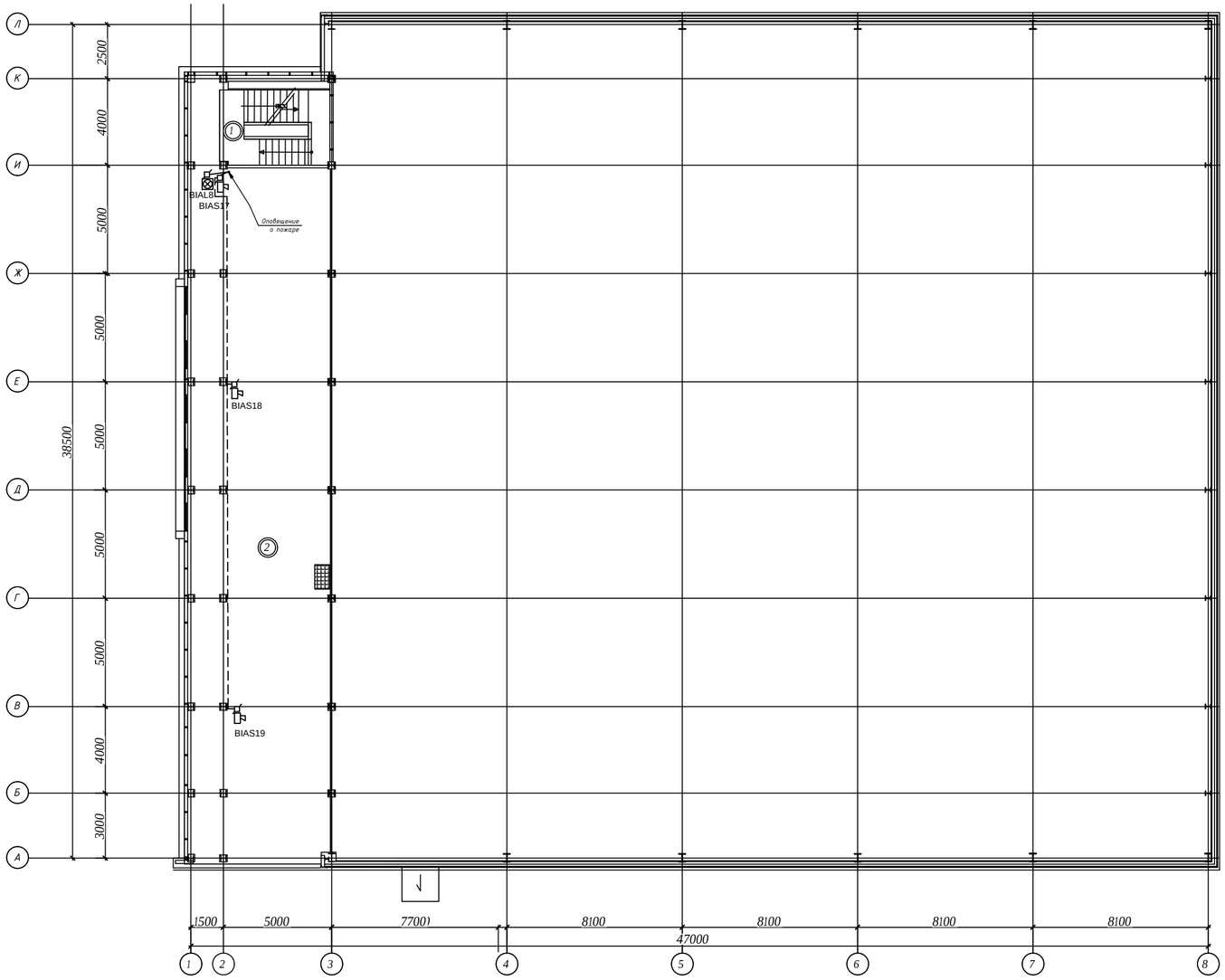
Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

План 2-го этажа на отметке 3.900



Экспликация помещений
Административно-сервисный блок

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния
1	Лестничная клетка	17,71	Д
2	Зал ожидания	294,58	Д
	Общая площадь 2-го этажа	312,29	

Условные обозначения

таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	IBTH11	Извещатель пожарный дымовой
2	IBTH11	1 – номер АНК; BTH – код извещателя; 1 – номер шлейфа; 1 – порядковый номер извещателя
3	BTM	Извещатель пожарный ручной
4	BIAS	Оповещатель звуковой
5	BIAL	Световое табло
6		Коробка коммутационная
7	ХД	Коробка распределительная
8		Кабель оповещения о пожаре

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Бурамбаева			
Проверил		Бурамбаева			
Выполнил		Невреева			
Н.контроль		Рублева			

ПС

Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План оповещения о пожаре 2 этажа.

ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование. Пожарная сигнализация							
1.1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	(ППКОП) "ВЭРС ПК-8"			шт.	1	0,9	ARK1
1.2	Резервированный источник питания со встроенной	"РИП-12-1"		АО "Барьер-3"	шт.	1	8	GB1
	аккумуляторной батареей 7Ач; 12В; 1А			г. Москва				
1.3	Аккумуляторная батарея; 12В, 7А/ч;	12В, 7А/ч;			шт.	2		
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-141		"ТД ТИНКО"	шт.	29	0,2	
				г. Москва				
1.5	Извещатель пожарный ручной	ИПР-И		"ТД ТИНКО"	шт.	4	0,098	
		ТУ 4371-001-52610914-2002		г. Москва				
1.6	Оповещатель свето-звуковой 12В; Iсв.-25мА; Iзв.-50мА; 100дБ	"Маяк-12 КП"			шт.	19	0,06	
1.7	Оповещатель световой "Молния-12"; -табло"" Выход"; 12В; 20мА	"Молния-12"			шт.	8		
		табло "Выход";						
1.8	Коробка коммутационная (без резисторов)	УК-2П		"ЕС ТРЕЙД"	шт.	33	0,55	
		ном. №11-К014		оборудование связи				
1.9	Коммутационная коробка с ограничительным резистором 47 Ом; 2Вт	УК-2П		"ЕС ТРЕЙД"	шт.	27	0,55	
		ном. №11-К014		оборудование связи				
1.10	Резистор	МЛТ 8,2 кОм±5%		Россия	шт.	6		
		ГОСТ 7113-77						
1.11	Резистор	МЛТ1,5 кОм±5%		Россия	шт.	4		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Бурамбаева			
Проверил		Бурамбаева			
Выполнил		Невреева			
Н.контроль		Рублева			

ПС.СО

Строительство теннисного корта из металлоконструкций в районе городского стадиона в г. Лисаковске

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "БартИман" г.Петропавловск Лицензия 18006382

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.12	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01Н		"ТД ТИНКО"	шт.	4	0,098	
				г. Москва				
	2. Кабельно-проводниковая продукция							
2.1	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и	КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5			м	860,0		
	газовыделением							
	3. Изделия и материалы.							
3.1	Кабель-канал ЭЛЕКОР фирмы "Jek".	16х16		ТОО "Интер-	м	30		защита спусков к ручным извещателям
		арт. CKK10-016-016-2-K01/30		электрокомплект"				
3.2	Труба ПВХ Ф25 (проход кабеля через стены, вертикальная	Ф25			м	15,0	0,17	
	прокладка)	ТУ6-19-215-86						
3.3	Трубка изоляционная ПВХ	ХВТ6УХЛ2,5			м	20,0	0,016	
3.4	Скобы (для крепления кабеля)	К252У2			шт.	2000	18	кг/1000шт.
		ТУ36-1448-82						
3.5	Шуруп-саморез	3,5х20мм			шт.	2160	1,48	кг/1000шт.
		ГОСТ 1144-80						
3.6	Лента изоляционная			Казахстан	кг	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.