Генпроектировщик: ТОО "ИМТОРГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Альбом ПС
Пожарная сигнализация

г. Павлодар, 2025 г.

Генпроектировщик: ТОО "ИМТОРГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Альбом ПС
Пожарная сигнализация

Директор ТОО "ИМТОРГ" Касенов К.С.

Главный инженер проекта Тайнов С.С.

г. Павлодар, 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПС-1	Общие данные	
ПС-2	Структурная схема сетей пожарной сигнализации	
ПС-3	План расположения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Ссылочные документы	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.210-2014	Система проектной документации для строительства. Изображения условные графические электрооборудования и	
	проводок на планах.	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
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	
ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	1 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект устройства пожарной сигнализации разработан в соответствии с требованиями СП 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 и оповещения людей о пожаре" и др. нормативных документов.

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные, чертежи электроосвещения, а также техническое задание на проектировани, выданное заказчиком. Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации:

Пожарная сигнализация предназначена для подачи сигнала о возникновении пожара в одном из защищаемых помещений. С этой целью на потолке устанавливаются автоматические пожарные извещатели типа ИП212-41М, на стенах устанавливаются ручные извещатели типа ИПР-3СУ. Прибор охранно-пожарной сигнализации устанавливается в помещении администрации .

Шлейф пожарной сигнализации выполняется кабелем марки КСВВнг(А)-LS-4х0,5 открыто по стенам и потолку в кабель-канале. В местах прохода через стены провода защищаются ПВХ трубкой Ф16 мм.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями пожарной сигнализации напряжением до 60В с силовыми и осветительными проводами и кабелями должно быть не менее 0,5м, пожарные извещатели необходимо располагать на расстоянии не менее 0,5м от светильников.

Прибор "Гранит-8" соединается с проводом КВВГнг 4х1,5 мм с выносным сигнальным устройством типа "Маяк-12К-а". Питание приборов осуществляется от ВРУ (см. электротехническую часть проекта) кабелем ВВГнг-0,66 3х1,5мм^2 открыто по стенам в кабель-канале. Резервным источником питания служит блок бесперебойного питания .Защитное заземление (зануление) приборов пожарной сигнализации и резервированных источников питания, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, выполняется в соответствии с требованиями ПУС РК, СП РК 2.02-15-2003 п.16 и технической документацией завода изготовителя .

В качестве заземления служит третья жила питающего провода .

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ

Основное назначение системы оповещения - это предупреждение находящихся в здании людей о пожаре или другой аварийной ситуации. В качестве оповещения о пожаре служит светозвуковой сигнал "Маяк-12К-а", световые оповещатели "Шыгу" оснащенные встроенными аккумуляторами, учтены в разделе ЭМО.

Условные обозначения

Прибор приемно-контрольный

Дымовой извещатель

Ручной извещатель

Световой извещатель

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

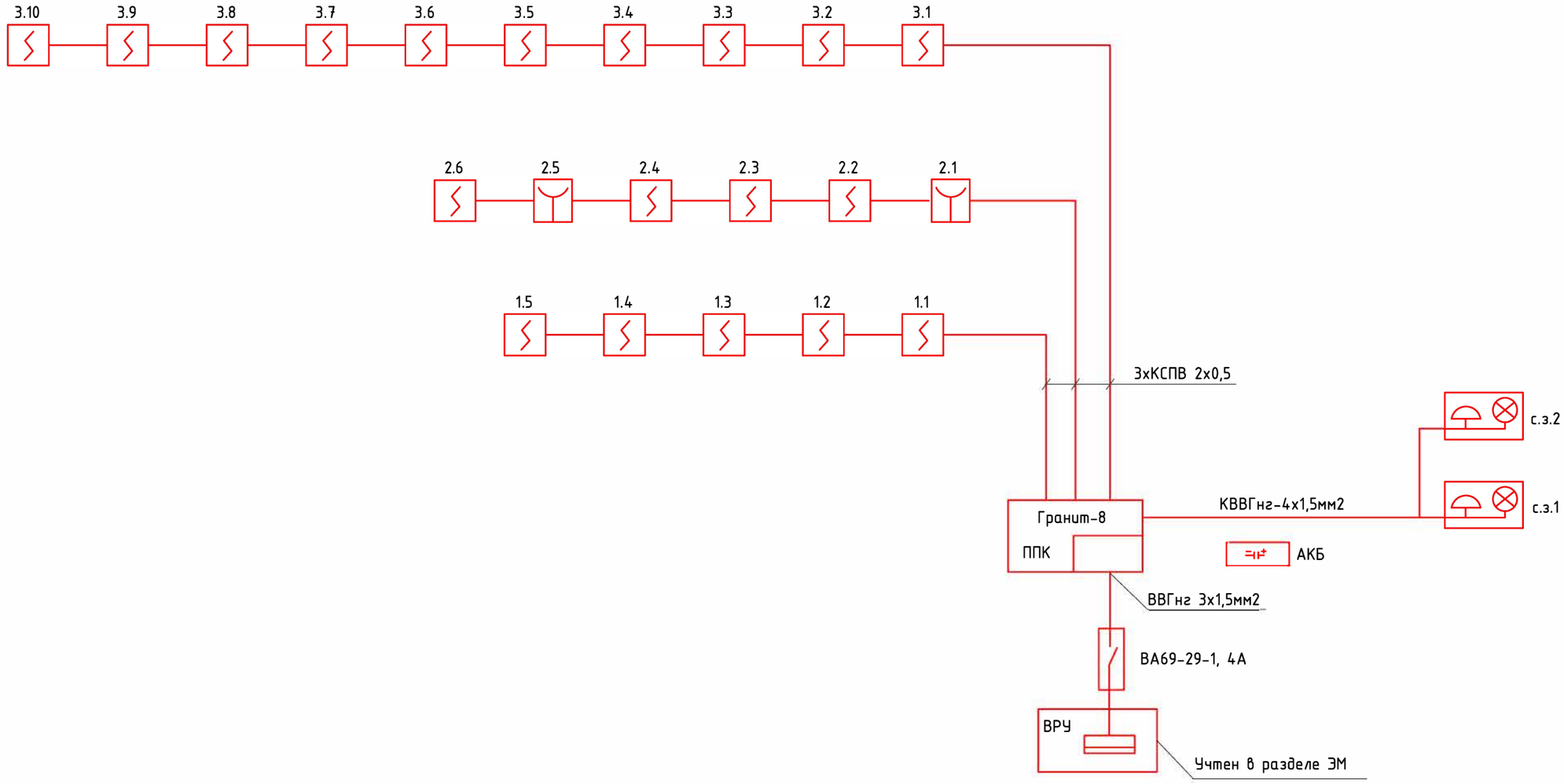
				Привязан: №55-29.06.2022 ТОО "Сартобе"
Разработал	Каражан Н.			Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Листов
Инв. №				

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан; и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении и выполнении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Камалхан М.

						Заказ: №30-22 ПС
						СтроительстВо физкультурно-оздороВительного комплекса В селе Алгабас Алгабасского сельского округа города. Аксу ПаВлодарской области. (корректировка)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Камалхан			04.22	Пожарная сигнализация
Выполнил		Болысов			04.22	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Норм. конт.		Отемилеуова			04.22	
						Общие данные
						ТОО "ИМТОРГ"

Формат А3



Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Привязан: №55-29.06.2022

Разработал	Каражан Н.		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Камалхан			04.22
Выполнил		Болысов			04.22
Норм. конт.		Отетилеуова			04.22

Заказ: №30-22 ПС

~~Строи~~тельсmВо физкультурно-озароВительного комплекса В селе Алгабас Алгабасского сельскогоокруга города Аксу Павлодарской области.

(корректировка)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

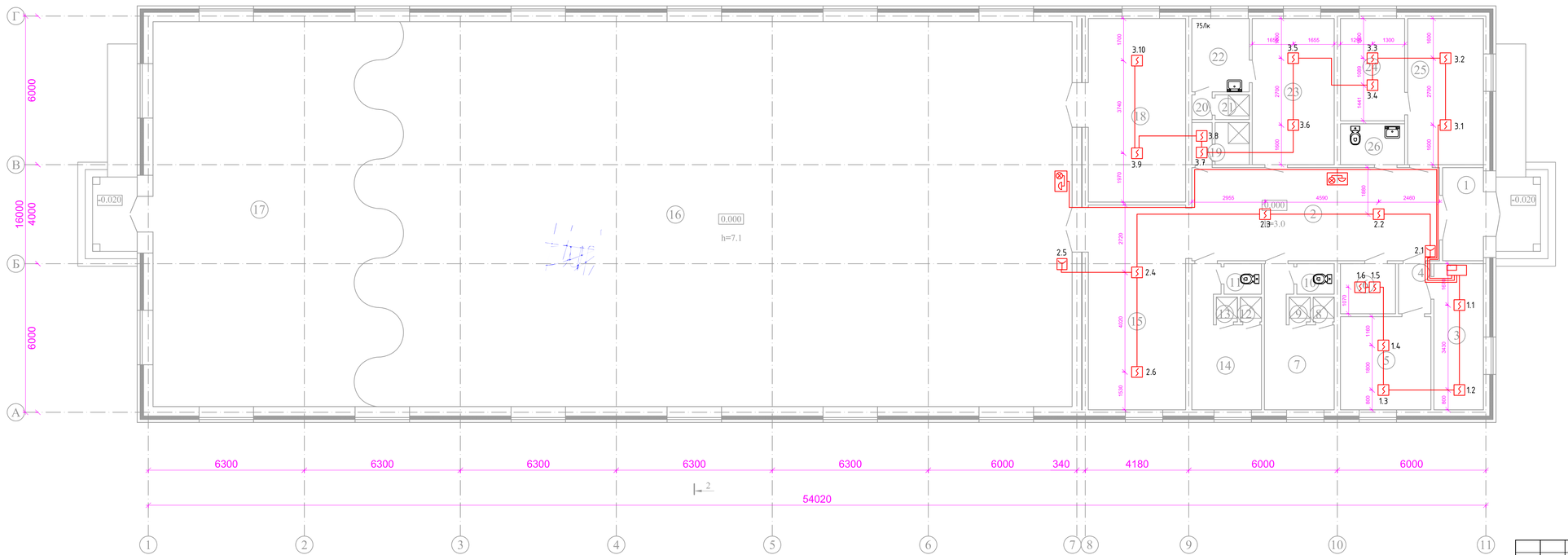
Пожарная сигнализация

Структурная схема сетей пожарной сигнализации

ТОО "ИМТОРГ

Формат А3

План на отметке ±0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ Поз.	Наименование	Площадь кв.м.
1	Тамбур	6,20
2	Холл	37,62
3	Кабинет	11,80
4	Коридор	2,65
5	Комната медсестры	13,74
6	Электрощитовая	4,50
7	Раздевалка	12,21
8	Душевая	0,85
9	Душевая	0,85
10	Санузел	1,86
11	Санузел	1,86
12	Душевая	0,85
13	Душевая	0,85
14	Раздевалка	12,17
15	Теннисный зал	32,50
16	Физкультурно-оздоровительный зал	435,12
17	Борцовский зал	141,72
18	Комната для хранения спортивного инвентаря	29,12
19	Комната для уборочного инвентаря	4,00
20	Преддушевая	0,82
21	Душевая для тренеров	1,38
22	Раздевалка для персонала	6,87
23	Комната для тренеров	19,53
24	Тепловой узел	10,72
25	Кабинет администрации	18,05
26	Санузел для МГН	4,28

Привязан: №55-29.06.2022

Разработал	Каражан Н.		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Камалхан			04.22
Выполнил		Болысов			04.22
Норм. конт.		Отепгенова			04.22

Заказ: №30-22 ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Енбек сельского округа имени Мамаита Омарова города Аксу Павлодарской области

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
План расположения оборудования	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.		

Формат 330х841

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подлин.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Гранит-8		ТД "Интант" г. Алматы	шт	1		
	Щиток	ЩК1101		ТД "Интант" г. Алматы	шт	1		
	Резервированный источник питания 12В-2А-7А*ч	РИП12 исп. 04		ТД "Интант" г. Алматы	шт	1		
	Оповещатель комбинированный (светозвуковой)	Маяк-12К-а		ТД "Интант" г. Алматы	шт	2		
	Выключатель однополюсный, 4А	ВА69-29-1		ТД "Интант" г. Алматы	шт	1		
	Бокс пластиковый для автоматического выключателя	КМПн 1/2		ТД "Интант" г. Алматы	шт	1		
	Извещатель дымовой	ИП-212-41М		ТД "Интант" г. Алматы	шт	19		
	Извещатель ручной	ИПР-ЗСУ		ТД "Интант" г. Алматы	шт	2		
	Коробка ответвительная	УК-2П		ТД "Интант" г. Алматы	шт	10		
	Труба ПВХ Ду=16мм			ТД "Интант" г. Алматы	м	2		
	Кабель сеч. 2х0,5мм2	КСПВ		ТД "Интант" г. Алматы	м	100		
	Кабель сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг-0,66		ТД "Интант" г. Алматы	м	10		
	Кабель контрольный сеч. 4х1,5мм2	КВВГнг		ТД "Интант" г. Алматы	м	30		
	Кабельный канал 10х10			ТД "Интант" г. Алматы	м	50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: №55-29.06.2022

Разработал	Каражан Н.		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Камалхан			04.22
Выполнил		Болысов			04.22
Норм. конт.		Отетилеуова			04.22

Заказ: №30-22 ПС.СО

СтроительстВо физкультурно-оздороВительного комплекса В селе Алгабас Алгабасского сельского округа города. Аксу ПаВлодарской области. (корректировка)

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделии и материалов	ТОО "ИМТОРГ		

Формат А3